





### NH-Sicherungseinsätze

NH-Sicherungs-Einsätze AC 400 bis 690 V gG und gL	Seite 14
NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gR	Seite 25
NH-Sicherungs-Einsätze AC 400 V gTr	Seite 28
NH-Sicherungs-Einsätze AC 1000 V gB/aM	Seite 29
NH-Sicherungs-Einsätze AC 1500 V TF	Seite 30
NH-Sicherungs-Einsätze DC 80 V	Seite 52
NH-Sicherungs-Einsätze DC 550 V	Seite 53
NH-Sicherungs-Einsätze DC 1000 V	Seite 54
NH-Sicherungs-Zubehör	Seite 58
Technische Daten	ab Seite 32

**NH-Sicherungs-Einsätze 400 V**  
mit Kombikennmelder



**NH-Sicherungs-Einsätze**  
für spezielle Industrieanwendungen,  
z.B. Bergbau



**gTr Sicherungs-Einsätze**  
für Transformatorenschutz



**NH-Sicherungs-Einsätze**  
bis 1500 V AC



**gR NH-Sicherungs-Einsätze**  
für Stromrichter-Anlagenschutz



**NH-Sicherungs-Einsätze**  
für DC-Anwendungen



## NH-Sicherungs-Einsätze 400 V gG

- Nennspannung: AC 400 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2 + IEC 60269-1
- Schaltvermögen 100 kA

► Technische Daten, Seite 32



### NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 400 V gG

#### Eigenschaften:

- Kombikennmelder (Größe 3, 500 A und 630 A Mittenkennmelder)
- spannungsführende Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 000 2A GG AC400V AK	000	2	3	NH-SI 000 2A GG AC400V AK	35401-0020
NH-SI 000 4A GG AC400V AK	000	4	3	NH-SI 000 4A GG AC400V AK	35401-0040
NH-SI 000 6A GG AC400V AK	000	6	3	NH-SI 000 6A GG AC400V AK	35401-0060
NH-SI 000 10A GG AC400V AK	000	10	3	NH-SI 000 10A GG AC400V AK	35401-0100
NH-SI 000 16A GG AC400V AK	000	16	3	NH-SI 000 16A GG AC400V AK	35401-0160
NH-SI 000 20A GG AC400V AK	000	20	3	NH-SI 000 20A GG AC400V AK	35401-0200
NH-SI 000 25A GG AC400V AK	000	25	3	NH-SI 000 25A GG AC400V AK	35401-0250
NH-SI 000 32A GG AC400V AK	000	32	3	NH-SI 000 32A GG AC400V AK	35401-0320
NH-SI 000 35A GG AC400V AK	000	35	3	NH-SI 000 35A GG AC400V AK	35401-0350
NH-SI 000 50A GG AC400V AK	000	50	3	NH-SI 000 50A GG AC400V AK	35401-0500
NH-SI 000 63A GG AC400V AK	000	63	3	NH-SI 000 63A GG AC400V AK	35401-0630
NH-SI 000 80A GG AC400V AK	000	80	3	NH-SI 000 80A GG AC400V AK	35401-0800
NH-SI 000 100A GG AC400V AK	000	100	3	NH-SI 000 100A GG AC400V AK	35401-1000
NH-SI 00 63A GG AC400V AK	00	63	3	NH-SI 00 63A GG AC400V AK	35402-0630
NH-SI 00 80A GG AC400V AK	00	80	3	NH-SI 00 80A GG AC400V AK	35402-0800
NH-SI 00 100A GG AC400V AK	00	100	3	NH-SI 00 100A GG AC400V AK	35402-1000
NH-SI 00 125A GG AC400V AK	00	125	3	NH-SI 00 125A GG AC400V AK	35402-1250
NH-SI 00 160A GG AC400V AK	00	160	3	NH-SI 00 160A GG AC400V AK	35402-1600
NH-SI 1/16A GG AC400V AK	1	16	3	NH-SI 1/ 16A GG AC400V AK	35403-0160
NH-SI 1/20A GG AC400V AK	1	20	3	NH-SI 1/ 20A GG AC400V AK	35403-0200
NH-SI 1/25A GG AC400V AK	1	25	3	NH-SI 1/ 25A GG AC400V AK	35403-0250
NH-SI 1/32A GG AC400V AK	1	32	3	NH-SI 1/ 32A GG AC400V AK	35403-0320
NH-SI 1/35A GG AC400V AK	1	35	3	NH-SI 1/ 35A GG AC400V AK	35403-0350
NH-SI 1/40A GG AC400V AK	1	40	3	NH-SI 1/ 40A GG AC400V AK	35403-0400
NH-SI 1/50A GG AC400V AK	1	50	3	NH-SI 1/ 50A GG AC400V AK	35403-0500
NH-SI 1/63A GG AC400V AK	1	63	3	NH-SI 1/ 63A GG AC400V AK	35403-0630
NH-SI 1/80A GG AC400V AK	1	80	3	NH-SI 1/ 80A GG AC400V AK	35403-0800
NH-SI 1/100A GG AC400V AK	1	100	3	NH-SI 1/ 100A GG AC400V AK	35403-1000
NH-SI 1 125A GG AC400V AK	1	125	3	NH-SI 1 125A GG AC400V AK	35403-1250
NH-SI 1 160A GG AC400V AK	1	160	3	NH-SI 1 160A GG AC400V AK	35403-1600
NH-SI 1 200A GG AC400V AK	1	200	3	NH-SI 1 200A GG AC400V AK	35403-2000
NH-SI 1 224A GG AC400V AK	1	224	3	NH-SI 1 224A GG AC400V AK	35403-2240
NH-SI 1 250A GG AC400V AK	1	250	3	NH-SI 1 250A GG AC400V AK	35403-2500
NH-SI 2/35A GG AC400V AK	2	35	3	NH-SI 2/ 35A GG AC400V AK	35404-0350
NH-SI 2/50A GG AC400V AK	2	50	3	NH-SI 2/ 50A GG AC400V AK	35404-0500
NH-SI 2/63A GG AC400V AK	2	63	3	NH-SI 2/ 63A GG AC400V AK	35404-0630
NH-SI 2/80A GG AC400V AK	2	80	3	NH-SI 2/ 80A GG AC400V AK	35404-0800
NH-SI 2/100A GG AC400V AK	2	100	3	NH-SI 2/ 100A GG AC400V AK	35404-1000
NH-SI 2/125A GG AC400V AK	2	125	3	NH-SI 2/ 125A GG AC400V AK	35404-1250
NH-SI 2/160A GG AC400V AK	2	160	3	NH-SI 2/ 160A GG AC400V AK	35404-1600
NH-SI 2/200A GG AC400V AK	2	200	3	NH-SI 2/ 200A GG AC400V AK	35404-2000
NH-SI 2/224A GG AC400V AK	2	224	3	NH-SI 2/ 224A GG AC400V AK	35404-2240
NH-SI 2/250A GG AC400V AK	2	250	3	NH-SI 2/ 250A GG AC400V AK	35404-2500
NH-SI 2 315A GG AC400V AK	2	315	3	NH-SI 2 315A GG AC400V AK	35404-3150
NH-SI 2 355A GG AC400V AK	2	355	3	NH-SI 2 355A GG AC400V AK	35404-3550
NH-SI 2 400A GG AC400V AK	2	400	3	NH-SI 2 400A GG AC400V AK	35404-4000
NH-SI 3/250A GG AC400V AK	3	250	1	NH-SI 3/ 250A GG AC400V AK	35405-2500
NH-SI 3/300A GG AC400V AK	3	300	1	NH-SI 3/ 300A GG AC400V AK	35405-3000
NH-SI 3/315A GG AC400V AK	3	315	1	NH-SI 3/ 315A GG AC400V AK	35405-3150
NH-SI 3/400A GG AC400V AK	3	400	1	NH-SI 3/ 400A GG AC400V AK	35405-4000
NH-SI 3 500A GG AC400V MA	3	500	1	NH-SI 3 500A GG AC400V Ma	35405-5000
NH-SI 3 630A GG AC400V MA	3	630	1	NH-SI 3 630A GG AC400V Ma	35405-6300

# NH-Sicherungs-Einsätze 400 V gG

- Nennspannung: AC 400 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2 + IEC 60269-1
- Schaltvermögen 100 kA

► Technische Daten, Seite 32



35407-1600

## NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 400 V gG

### Eigenschaften:

- Kombikennmelder
- spannungsfreie Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 000 2A GG AC400V LI AK	000	2	3	NH-SI 000 2A GG AC400V LI AK	<b>35406-0020</b>
NH-SI 000 4A GG AC400V LI AK	000	4	3	NH-SI 000 4A GG AC400V LI AK	<b>35406-0040</b>
NH-SI 000 6A GG AC400V LI AK	000	6	3	NH-SI 000 6A GG AC400V LI AK	<b>35406-0060</b>
NH-SI 000 10A GG AC400V LI AK	000	10	3	NH-SI 000 10A GG AC400V LI AK	<b>35406-0100</b>
NH-SI 000 16A GG AC400V LI AK	000	16	3	NH-SI 000 16A GG AC400V LI AK	<b>35406-0160</b>
NH-SI 000 20A GG AC400V LI AK	000	20	3	NH-SI 000 20A GG AC400V LI AK	<b>35406-0200</b>
NH-SI 000 25A GG AC400V LI AK	000	25	3	NH-SI 000 25A GG AC400V LI AK	<b>35406-0250</b>
NH-SI 000 32A GG AC400V LI AK	000	32	3	NH-SI 000 32A GG AC400V LI AK	<b>35406-0320</b>
NH-SI 000 35A GG AC400V LI AK	000	35	3	NH-SI 000 35A GG AC400V LI AK	<b>35406-0350</b>
NH-SI 000 40A GG AC400V LI AK	000	40	3	NH-SI 000 40A GG AC400V LI AK	<b>35406-0400</b>
NH-SI 000 50A GG AC400V LI AK	000	50	3	NH-SI 000 50A GG AC400V LI AK	<b>35406-0500</b>
NH-SI 000 63A GG AC400V LI AK	000	63	3	NH-SI 000 63A GG AC400V LI AK	<b>35406-0630</b>
NH-SI 000 80A GG AC400V LI AK	000	80	3	NH-SI 000 80A GG AC400V LI AK	<b>35406-0800</b>
NH-SI 000 100A GG AC400V LI AK	000	100	3	NH-SI 000 100A GG AC400V LI AK	<b>35406-1000</b>
NH-SI 00 63A GG AC400V LI AK	00	63	3	NH-SI 00 63A GG AC400V LI AK	<b>35407-0630</b>
NH-SI 00 80A GG AC400V LI AK	00	80	3	NH-SI 00 80A GG AC400V LI AK	<b>35407-0800</b>
NH-SI 00 100A GG AC400V LI AK	00	100	3	NH-SI 00 100A GG AC400V LI AK	<b>35407-1000</b>
NH-SI 00 125A GG AC400V LI AK	00	125	3	NH-SI 00 125A GG AC400V LI AK	<b>35407-1250</b>
NH-SI 00 160A GG AC400V LI AK	00	160	3	NH-SI 00 160A GG AC400V LI AK	<b>35407-1600</b>
NH-SI 1/ 16A GG AC400V LI AK	1	16	3	NH-SI 1/ 16A GG AC400V LI AK	<b>35408-0160</b>
NH-SI 1/ 20A GG AC400V LI AK	1	20	3	NH-SI 1/ 20A GG AC400V LI AK	<b>35408-0200</b>
NH-SI 1/ 25A GG AC400V LI AK	1	25	3	NH-SI 1/ 25A GG AC400V LI AK	<b>35408-0250</b>
NH-SI 1/ 32A GG AC400V LI AK	1	32	3	NH-SI 1/ 32A GG AC400V LI AK	<b>35408-0320</b>
NH-SI 1/ 35A GG AC400V LI AK	1	35	3	NH-SI 1/ 35A GG AC400V LI AK	<b>35408-0350</b>
NH-SI 1/ 40A GG AC400V LI AK	1	40	3	NH-SI 1/ 40A GG AC400V LI AK	<b>35408-0400</b>
NH-SI 1/ 50A GG AC400V LI AK	1	50	3	NH-SI 1/ 50A GG AC400V LI AK	<b>35408-0500</b>
NH-SI 1/ 63A GG AC400V LI AK	1	63	3	NH-SI 1/ 63A GG AC400V LI AK	<b>35408-0630</b>
NH-SI 1/ 80A GG AC400V LI AK	1	80	3	NH-SI 1/ 80A GG AC400V LI AK	<b>35408-0800</b>
NH-SI 1/ 100A GG AC400V LI AK	1	100	3	NH-SI 1/ 100A GG AC400V LI AK	<b>35408-1000</b>
NH-SI 1 125A GG AC400V LI AK	1	125	3	NH-SI 1 125A GG AC400V LI AK	<b>35408-1250</b>
NH-SI 1 160A GG AC400V LI AK	1	160	3	NH-SI 1 160A GG AC400V LI AK	<b>35408-1600</b>
NH-SI 1 200A GG AC400V LI AK	1	200	3	NH-SI 1 200A GG AC400V LI AK	<b>35408-2000</b>
NH-SI 1 224A GG AC400V LI AK	1	224	3	NH-SI 1 224A GG AC400V LI AK	<b>35408-2240</b>
NH-SI 1 250A GG AC400V LI AK	1	250	3	NH-SI 1 250A GG AC400V LI AK	<b>35408-2500</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 400 V gG

- Nennspannung: AC 400 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2 + IEC 60269-1
- Schaltvermögen 100 kA

► Technische Daten, Seite 32



35407-1600

## NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 400 V gG

**Eigenschaften:**

- Kombikennmelder (Größe 3, 500 A und 630 A mit Mittenkennmelder)
- spannungsfreie Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 2/ 35A GG AC400V LI AK	2	35	3	NH-SI 2/ 35A GG AC400V LI AK	<b>35409-0350</b>
NH-SI 2/ 50A GG AC400V LI AK	2	50	3	NH-SI 2/ 50A GG AC400V LI AK	<b>35409-0500</b>
NH-SI 2/ 63A GG AC400V LI AK	2	63	3	NH-SI 2/ 63A GG AC400V LI AK	<b>35409-0630</b>
NH-SI 2/ 80A GG AC400V LI AK	2	80	3	NH-SI 2/ 80A GG AC400V LI AK	<b>35409-0800</b>
NH-SI 2/ 100A GG AC400V LI AK	2	100	3	NH-SI 2/ 100A GG AC400V LI AK	<b>35409-1000</b>
NH-SI 2/ 125A GG AC400V LI AK	2	125	3	NH-SI 2/ 125A GG AC400V LI AK	<b>35409-1250</b>
NH-SI 2/ 160A GG AC400V LI AK	2	160	3	NH-SI 2/ 160A GG AC400V LI AK	<b>35409-1600</b>
NH-SI 2/ 200A GG AC400V LI AK	2	200	3	NH-SI 2/ 200A GG AC400V LI AK	<b>35409-2000</b>
NH-SI 2/ 224A GG AC400V LI AK	2	224	3	NH-SI 2/ 224A GG AC400V LI AK	<b>35409-2240</b>
NH-SI 2/ 250A GG AC400V LI AK	2	250	3	NH-SI 2/ 250A GG AC400V LI AK	<b>35409-2500</b>
NH-SI 2 315A GG AC400V LI AK	2	315	3	NH-SI 2 315A GG AC400V LI AK	<b>35409-3150</b>
NH-SI 2 355A GG AC400V LI AK	2	355	3	NH-SI 2 355A GG AC400V LI AK	<b>35409-3550</b>
NH-SI 2 400A GG AC400V LI AK	2	400	3	NH-SI 2 400A GG AC400V LI AK	<b>35409-4000</b>
NH-SI 3/ 250A GG AC400V LI AK	3	250	1	NH-SI 3/ 250A GG AC400V LI AK	<b>35410-2500</b>
NH-SI 3/ 300A GG AC400V LI AK	3	300	1	NH-SI 3/ 300A GG AC400V LI AK	<b>35410-3000</b>
NH-SI 3/ 315A GG AC400V LI AK	3	315	1	NH-SI 3/ 315A GG AC400V LI AK	<b>35410-3150</b>
NH-SI 3/ 400A GG AC400V LI AK	3	400	1	NH-SI 3/ 400A GG AC400V LI AK	<b>35410-4000</b>
NH-SI 3 500A GG AC400V LI MA	3	500	1	NH-SI 3 500A GG AC400V LI Ma	<b>35410-5000</b>
NH-SI 3 630A GG AC400V LI MA	3	630	1	NH-SI 3 630A GG AC400V LI Ma	<b>35410-6300</b>

# NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gG

- Nennspannung: AC 500 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC: siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 36



## NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 500 V gG

### Eigenschaften:

- Kombikennmelder
- spannungsführende Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 000 2A GG AC500V AK	000	2	3	NH-SI 000 2A GG AC500V AK	<b>35000-0020</b>
NH-SI 000 4,0A GG AC500V AK	000	4	3	NH-SI 000 4,0A GG AC500V AK	<b>35000-0040</b>
NH-SI 000 6A GG AC500V AK	000	6	3	NH-SI 000 6A GG AC500V AK	<b>35000-0060</b>
NH-SI 000 10A GG AC500V AK	000	10	3	NH-SI 000 10A GG AC500V AK	<b>35000-0100</b>
NH-SI 000 16A GG AC500V AK	000	16	3	NH-SI 000 16A GG AC500V AK	<b>35000-0160</b>
NH-SI 000 20A GG AC500V AK	000	20	3	NH-SI 000 20A GG AC500V AK	<b>35000-0200</b>
NH-SI 000 25A GG AC500V AK	000	25	3	NH-SI 000 25A GG AC500V AK	<b>35000-0250</b>
NH-SI 000 32A GG AC500V AK	000	32	3	NH-SI 000 32A GG AC500V AK	<b>35000-0320</b>
NH-SI 000 35A GG AC500V AK	000	35	3	NH-SI 000 35A GG AC500V AK	<b>35000-0350</b>
NH-SI 000 40A GG AC500V AK	000	40	3	NH-SI 000 40A GG AC500V AK	<b>35000-0400</b>
NH-SI 000 50A GG AC500V AK	000	50	3	NH-SI 000 50A GG AC500V AK	<b>35000-0500</b>
NH-SI 000 63A GG AC500V AK	000	63	3	NH-SI 000 63A GG AC500V AK	<b>35000-0630</b>
NH-SI 000 80A GG AC500V AK	000	80	3	NH-SI 000 80A GG AC500V AK	<b>35000-0800</b>
NH-SI 000 100A GG AC500V AK	000	100	3	NH-SI 000 100A GG AC500V AK	<b>35000-1000</b>
NH-SI 00 25A GG AC500V AK	00	16	3	NH-SI 00 16A GG AC500V AK	<b>35011-0050</b>
NH-SI 00 25A GG AC500V AK	00	20	3	NH-SI 00 20A GG AC500V AK	<b>35011-0060</b>
NH-SI 00 25A GG AC500V AK	00	25	3	NH-SI 00 25A GG AC500V AK	<b>35011-0070</b>
NH-SI 00 32A GG AC500V AK	00	32	3	NH-SI 00 32A GG AC500V AK	<b>35011-0080</b>
NH-SI 00 35A GG AC500V AK	00	35	3	NH-SI 00 35A GG AC500V AK	<b>35011-0090</b>
NH-SI 00 40A GG AC500V AK	00	40	3	NH-SI 00 40A GG AC500V AK	<b>35011-0100</b>
NH-SI 00 50A GG AC500V AK	00	50	3	NH-SI 00 50A GG AC500V AK	<b>35011-0110</b>
NH-SI 00 63A GG AC500V AK	00	63	3	NH-SI 00 63A GG AC500V AK	<b>35011-0120</b>
NH-SI 00 80A GG AC500V AK	00	80	3	NH-SI 00 80A GG AC500V AK	<b>35011-0130</b>
NH-SI 00 100A GG AC500V AK	00	100	3	NH-SI 00 100A GG AC500V AK	<b>35011-0140</b>
NH-SI 00 125A GG AC500V AK	00	125	3	NH-SI 00 125A GG AC500V AK	<b>35011-0150</b>
NH-SI 00 160A GG AC500V AK	00	160	3	NH-SI 00 160A GG AC500V AK	<b>35011-1090</b>
NH-SI 1/25A GG AC500V AK	1	25	3	NH-SI 1/ 25A GG AC500V AK	<b>35035-0050</b>
NH-SI 1/32A GG AC500V AK	1	32	3	NH-SI 1/ 32A GG AC500V AK	<b>35035-1220</b>
NH-SI 1/35A GG AC500V AK	1	35	3	NH-SI 1/ 35A GG AC500V AK	<b>35035-0060</b>
NH-SI 1/40A GG AC500V AK	1	40	3	NH-SI 1/ 40A GG AC500V AK	<b>35035-1230</b>
NH-SI 1/50A GG AC500V AK	1	50	3	NH-SI 1/ 50A GG AC500V AK	<b>35035-0070</b>
NH-SI 1/63A GG AC500V AK	1	63	3	NH-SI 1/ 63A GG AC500V AK	<b>35035-0080</b>
NH-SI 1/80A GG AC500V AK	1	80	3	NH-SI 1/ 80A GG AC500V AK	<b>35035-0090</b>
NH-SI 1/100A GG AC500V AK	1	100	3	NH-SI 1/ 100A GG AC500V AK	<b>35035-0100</b>
NH-SI 1/125A GG AC500V AK	1	125	3	NH-SI 1 125A GG AC500V AK	<b>35035-0110</b>
NH-SI 1/160A GG AC500V AK	1	160	3	NH-SI 1 160A GG AC500V AK	<b>35035-0120</b>
NH-SI 1 200A GG AC500V AK	1	200	3	NH-SI 1 200A GG AC500V AK	<b>35035-0130</b>
NH-SI 1 224A GG AC500V AK	1	224	3	NH-SI 1 224A GG AC500V AK	<b>35035-0140</b>
NH-SI 1 250A GG AC500V AK	1	250	3	NH-SI 1 250A GG AC500V AK	<b>35035-0150</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gG

- Nennspannung: AC 500 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC: siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 36



## NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 500 V gG

**Eigenschaften:**

- Kombikennmelder (Größe 4a Mittenkennmelder)
- spannungsführende Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 2/25A GG AC500V AK	2	25	3	NH-SI 2/ 25A GG AC500V AK	<b>35054-0010</b>
NH-SI 2/35A GG AC500V AK	2	35	3	NH-SI 2/ 35A GG AC500V AK	<b>35054-0020</b>
NH-SI 2/50A GG AC500V AK	2	50	3	NH-SI 2/ 50A GG AC500V AK	<b>35054-0030</b>
NH-SI 2/63A GG AC500V AK	2	63	3	NH-SI 2/ 63A GG AC500V AK	<b>35054-0040</b>
NH-SI 2/80A GG AC500V AK	2	80	3	NH-SI 2/ 80A GG AC500V AK	<b>35054-0050</b>
NH-SI 2/100A GG AC500V AK	2	100	3	NH-SI 2/ 100A GG AC500V AK	<b>35054-0060</b>
NH-SI 2/125A GG AC500V AK	2	125	3	NH-SI 2/ 125A GG AC500V AK	<b>35054-0070</b>
NH-SI 2/160A GG AC500V AK	2	160	3	NH-SI 2/ 160A GG AC500V AK	<b>35054-0080</b>
NH-SI 2/200A GG AC500V AK	2	200	3	NH-SI 2/ 200A GG AC500V AK	<b>35054-0090</b>
NH-SI 2/224A GG AC500V AK	2	224	3	NH-SI 2/ 224A GG AC500V AK	<b>35054-0100</b>
NH-SI 2/250A GG AC500V AK	2	250	3	NH-SI 2/ 250A GG AC500V AK	<b>35054-0110</b>
NH-SI 2 300A GG AC500V AK	2	300	3	NH-SI 2 300A GG AC500V AK	<b>35054-0120</b>
NH-SI 2 315A GG AC500V AK	2	315	3	NH-SI 2 315A GG AC500V AK	<b>35054-0130</b>
NH-SI 2 355A GG AC500V AK	2	355	3	NH-SI 2 355A GG AC500V AK	<b>35054-0140</b>
NH-SI 2 400A GG AC500V AK	2	400	3	NH-SI 2 400A GG AC500V AK	<b>35054-0150</b>
NH-SI 3/63A GG AC500V AK	3	63	3	NH-SI 3/ 63A GG AC500V AK	<b>35078-0340</b>
NH-SI 3/80A GG AC500V AK	3	80	3	NH-SI 3/ 80A GG AC500V AK	<b>35078-0350</b>
NH-SI 3/100A GG AC500V AK	3	100	3	NH-SI 3/ 100A GG AC500V AK	<b>35078-0360</b>
NH-SI 3/125A GG AC500V AK	3	125	3	NH-SI 3/ 125A GG AC500V AK	<b>35078-0370</b>
NH-SI 3/160A GG AC500V AK	3	160	3	NH-SI 3/ 160A GG AC500V AK	<b>35078-0380</b>
NH-SI 3/200A GG AC500V AK	3	200	3	NH-SI 3/ 200A GG AC500V AK	<b>35078-0390</b>
NH-SI 3/224A GG AC500V AK	3	224	3	NH-SI 3/ 224A GG AC500V AK	<b>35078-0400</b>
NH-SI 3/250A GG AC500V AK	3	250	3	NH-SI 3/ 250A GG AC500V AK	<b>35078-0410</b>
NH-SI 3/300A GG AC500V AK	3	300	3	NH-SI 3/ 300A GG AC500V AK	<b>35078-0190</b>
NH-SI 3/315A GG AC500V AK	3	315	3	NH-SI 3/ 315A GG AC500V AK	<b>35078-0010</b>
NH-SI 3/355A GG AC500V AK	3	355	3	NH-SI 3/ 355A GG AC500V AK	<b>35078-0020</b>
NH-SI 3/400A GG AC500V AK	3	400	3	NH-SI 3/ 400A GG AC500V AK	<b>35078-0030</b>
NH-SI 3 500A GG AC500V AK	3	500	3	NH-SI 3 500A GG AC500V AK	<b>35078-0050</b>
NH-SI 3 630A GG AC500V AK	3	630	3	NH-SI 3 630A GG AC500V AK	<b>35078-0060</b>
NH-SI 4A 400A GG AC500V	4a	400	3	NH-SI 4A 400A GG AC500V	<b>35097-0120</b>
NH-SI 4A 500A GG AC500V	4a	500	3	NH-SI 4A 500A GG AC500V	<b>35097-0010</b>
NH-SI 4A 630A GG AC500V	4a	630	3	NH-SI 4A 630A GG AC500V	<b>35097-0020</b>
NH-SI 4A 800A GG AC500V	4a	800	1	NH-SI 4A 800A GG AC500V	<b>35097-0030</b>
NH-SI 4A 1000A GG AC500V	4a	1000	1	NH-SI 4A 1000A GG AC500V	<b>35097-0040</b>
NH-SI 4A 1250A GG AC500V	4a	1250	1	NH-SI 4A 1250A GG AC500V	<b>35097-0050</b>
NH-SI 4A 1600A GG AC500V	4a	1600	1	NH-SI 4A 1600A GG AC500V	<b>35097-0110</b>



# NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gG

- Nennspannung: AC 500 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC: siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 36



## NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 500 V gG

### Eigenschaften:

- Kombikennmelder
- spannungsfreie Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 000 2A GG AC500V LI AK	000	2	10	NH-SI 000 2A GG AC500V LI AK	<b>35001-0020</b>
NH-SI 000 4,0A GG AC500V LI AK	000	4	10	NH-SI 000 4,0A GG AC500V LI AK	<b>35001-0040</b>
NH-SI 000 6A GG AC500V LI AK	000	6	10	NH-SI 000 6A GG AC500V LI AK	<b>35001-0060</b>
NH-SI 000 10A GG AC500V LI AK	000	10	10	NH-SI 000 10A GG AC500V LI AK	<b>35001-0100</b>
NH-SI 000 16A GG AC500V LI AK	000	16	10	NH-SI 000 16A GG AC500V LI AK	<b>35001-0160</b>
NH-SI 000 20A GG AC500V LI AK	000	20	10	NH-SI 000 20A GG AC500V LI AK	<b>35001-0200</b>
NH-SI 000 25A GG AC500V LI AK	000	25	10	NH-SI 000 25A GG AC500V LI AK	<b>35001-0250</b>
NH-SI 000 32A GG AC500V LI AK	000	32	10	NH-SI 000 32A GG AC500V LI AK	<b>35001-0320</b>
NH-SI 000 35A GG AC500V LI AK	000	35	10	NH-SI 000 35A GG AC500V LI AK	<b>35001-0350</b>
NH-SI 000 40A GG AC500V LI AK	000	40	10	NH-SI 000 40A GG AC500V LI AK	<b>35001-0400</b>
NH-SI 000 50A GG AC500V LI AK	000	50	10	NH-SI 000 50A GG AC500V LI AK	<b>35001-0500</b>
NH-SI 000 63A GG AC500V LI AK	000	63	10	NH-SI 000 63A GG AC500V LI AK	<b>35001-0630</b>
NH-SI 000 80A GG AC500V LI AK	000	80	10	NH-SI 000 80A GG AC500V LI AK	<b>35001-0800</b>
NH-SI 000 100A GG AC500V LI AK	000	100	10	NH-SI 000 100A GG AC500V LI AK	<b>35001-1000</b>
NH-SI 00 25A GG AC500V LI AK	00	25	3	NH-SI 00 25A GG AC500V LI AK	<b>35165-0070</b>
NH-SI 00 32A GG AC500V LI AK	00	32	3	NH-SI 00 32A GG AC500V LI AK	<b>35165-0080</b>
NH-SI 00 35A GG AC500V LI AK	00	35	3	NH-SI 00 35A GG AC500V LI AK	<b>35165-0090</b>
NH-SI 00 40A GG AC500V LI AK	00	40	3	NH-SI 00 40A GG AC500V LI AK	<b>35165-0100</b>
NH-SI 00 50A GG AC500V LI AK	00	50	3	NH-SI 00 50A GG AC500V LI AK	<b>35165-0110</b>
NH-SI 00 63A GG AC500V LI AK	00	63	3	NH-SI 00 63A GG AC500V LI AK	<b>35165-0120</b>
NH-SI 00 80A GG AC500V LI AK	00	80	3	NH-SI 00 80A GG AC500V LI AK	<b>35165-0130</b>
NH-SI 00 100A GG AC500V LI AK	00	100	3	NH-SI 00 100A GG AC500V LI AK	<b>35165-0140</b>
NH-SI 00 125A GG AC500V LI AK	00	125	3	NH-SI 00 125A GG AC500V LI AK	<b>35165-0150</b>
NH-SI 00 160A GG AC500V LI AK	00	160	3	NH-SI 00 160A GG AC500V LI AK	<b>35165-0160</b>
NH-SI 1/ 25A GG AC500V LI AK	1	25	3	NH-SI 1/ 25A GG AC500V LI AK	<b>35204-0050</b>
NH-SI 1/ 32A GG AC500V LI AK	1	32	3	NH-SI 1/ 32A GG AC500V LI AK	<b>35204-0160</b>
NH-SI 1/ 35A GG AC500V LI AK	1	35	3	NH-SI 1/ 35A GG AC500V LI AK	<b>35204-0060</b>
NH-SI 1/ 40A GG AC500V LI AK	1	40	3	NH-SI 1/ 40A GG AC500V LI AK	<b>35204-0170</b>
NH-SI 1/ 50A GG AC500V LI AK	1	50	3	NH-SI 1/ 50A GG AC500V LI AK	<b>35204-0070</b>
NH-SI 1/ 63A GG AC500V LI AK	1	63	3	NH-SI 1/ 63A GG AC500V LI AK	<b>35204-0080</b>
NH-SI 1/ 80A GG AC500V LI AK	1	80	3	NH-SI 1/ 80A GG AC500V LI AK	<b>35204-0090</b>
NH-SI 1/ 100A GG AC500V LI AK	1	100	3	NH-SI 1/ 100A GG AC500V LI AK	<b>35204-0100</b>
NH-SI 1 125A GG AC500V LI AK	1	125	3	NH-SI 1 125A GG AC500V LI AK	<b>35204-0110</b>
NH-SI 1 160A GG AC500V LI AK	1	160	3	NH-SI 1 160A GG AC500V LI AK	<b>35204-0120</b>
NH-SI 1 200A GG AC500V LI AK	1	200	3	NH-SI 1 200A GG AC500V LI AK	<b>35204-0130</b>
NH-SI 1 224A GG AC500V LI AK	1	224	3	NH-SI 1 224A GG AC500V LI AK	<b>35204-0140</b>
NH-SI 1 250A GG AC500V LI AK	1	250	3	NH-SI 1 250A GG AC500V LI AK	<b>35204-0150</b>
NH-SI 2/ 63A GG AC500V LI AK	2	63	3	NH-SI 2/ 63A GG AC500V LI AK	<b>35116-0040</b>
NH-SI 2/ 80A GG AC500V LI AK	2	80	3	NH-SI 2/ 80A GG AC500V LI AK	<b>35116-0050</b>
NH-SI 2/ 100A GG AC500V LI AK	2	100	3	NH-SI 2/ 100A GG AC500V LI AK	<b>35116-0060</b>
NH-SI 2/ 125A GG AC500V LI AK	2	125	3	NH-SI 2/ 125A GG AC500V LI AK	<b>35116-0070</b>
NH-SI 2/ 160A GG AC500V LI AK	2	160	3	NH-SI 2/ 160A GG AC500V LI AK	<b>35116-0080</b>
NH-SI 2/ 200A GG AC500V LI AK	2	200	3	NH-SI 2/ 200A GG AC500V LI AK	<b>35116-0090</b>
NH-SI 2/ 224A GG AC500V LI AK	2	224	3	NH-SI 2/ 224A GG AC500V LI AK	<b>35116-0100</b>
NH-SI 2/ 250A GG AC500V LI AK	2	250	3	NH-SI 2/ 250A GG AC500V LI AK	<b>35116-0110</b>
NH-SI 2 300A GG AC500V LI AK	2	300	3	NH-SI 2 300A GG AC500V LI AK	<b>35116-0120</b>
NH-SI 2 315A GG AC500V LI AK	2	315	3	NH-SI 2 315A GG AC500V LI AK	<b>35116-0130</b>
NH-SI 2 355A GG AC500V LI AK	2	355	3	NH-SI 2 355A GG AC500V LI AK	<b>35116-0140</b>
NH-SI 2 400A GG AC500V LI AK	2	400	3	NH-SI 2 400A GG AC500V LI AK	<b>35116-0150</b>



## NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gG

- Nennspannung: AC 500 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC: siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 36



## NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 500 V gG

**Eigenschaften:**

- Kombikennmelder
- spannungsfreie Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 3/ 100A gG AC500V LI AK	3	100	3	NH-SI 3/ 100A gG AC500V LI AK	<b>35420-1000</b>
NH-SI 3/ 125A gG AC500V LI AK	3	125	3	NH-SI 3/ 125A gG AC500V LI AK	<b>35420-1250</b>
NH-SI 3/ 160A gG AC500V LI AK	3	160	3	NH-SI 3/ 160A gG AC500V LI AK	<b>35420-1600</b>
NH-SI 3/ 200A gG AC500V LI AK	3	200	3	NH-SI 3/ 200A gG AC500V LI AK	<b>35420-2000</b>
NH-SI 3/ 224A gG AC500V LI AK	3	224	3	NH-SI 3/ 224A gG AC500V LI AK	<b>35420-2240</b>
NH-SI 3/ 250A gG AC500V LI AK	3	250	3	NH-SI 3/ 250A gG AC500V LI AK	<b>35420-2500</b>
NH-SI 3/ 300A gG AC500V LI AK	3	300	3	NH-SI 3/ 300A gG AC500V LI AK	<b>35420-3000</b>
NH-SI 3/ 315A GG AC500V LI AK	3	315	3	NH-SI 3/ 315A GG AC500V LI AK	<b>35420-3150</b>
NH-SI 3/ 355A GG AC500V LI AK	3	355	3	NH-SI 3/ 355A GG AC500V LI AK	<b>35420-3550</b>
NH-SI 3/ 400A GG AC500V LI AK	3	400	3	NH-SI 3/ 400A GG AC500V LI AK	<b>35420-4000</b>
NH-SI 3 425A GG AC500V LI AK	3	425	3	NH-SI 3 425A GG AC500V LI AK	<b>35420-4250</b>
NH-SI 3 425A GG AC500V LI AK	3	425	3	NH-SI 3 425A GG AC500V LI AK	<b>35420-5000</b>
NH-SI 3 630A GG AC500V LI AK	3	630	3	NH-SI 3 630A GG AC500V LI AK	<b>35420-6300</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gL

- Nennspannung: AC 500 V/  
DC 440 V\*
- Betriebsklasse: gL nach  
VDE 0636/21 + VDE 0636/1
- IEC 60269-2
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC:  
siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 36



### NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 500 V gL

#### Eigenschaften:

- Schlagstift für Sicherungsüberwachung
- spannungsführende Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-Si 00 6A gL SM	00	6	10	NH-SI 00 6A GL AC500V SM	<b>35207-0010</b>
NH-Si 00 10A gL SM	00	10	10	NH-SI 00 10A GL AC500V SM	<b>35207-0020</b>
NH-Si 00 16A gL SM	00	16	10	NH-SI 00 16A GL AC500V SM	<b>35207-0030</b>
NH-Si 00 20A gL SM	00	20	10	NH-SI 00 20A GL AC500V SM	<b>35207-0040</b>
NH-Si 00 25A gL SM	00	25	10	NH-SI 00 25A GL AC500V SM	<b>35207-0050</b>
NH-Si 00 32A gL SM	00	32	10	NH-SI 00 32A GL AC500V SM	<b>35207-0060</b>
NH-Si 00 35A gL SM	00	35	10	NH-SI 00 35A GL AC500V SM	<b>35207-0070</b>
NH-Si 00 40A gL SM	00	40	10	NH-SI 00 40A GL AC500V SM	<b>35207-0080</b>
NH-Si 00 50A gL SM	00	50	10	NH-SI 00 50A GL AC500V SM	<b>35207-0090</b>
NH-Si 00 63A gL SM	00	63	10	NH-SI 00 63A GL AC500V SM	<b>35207-0100</b>
NH-Si 00 80A gL SM	00	80	10	NH-SI 00 80A GL AC500V SM	<b>35207-0110</b>
NH-Si 00 100A gL SM	00	100	10	NH-SI 00 100A GL AC500V SM	<b>35207-0120</b>
NH-Si 00 125A gL SM	00	125	10	NH-SI 00 125A GL AC500V SM	<b>35207-0130</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gL

- Nennspannung: AC 500 V/  
DC 440 V\*
- Betriebsklasse: gL nach  
VDE 0636/21 + VDE 0636/1
- IEC 60269-2
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC:  
siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 36



## NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 500 V gL

**Eigenschaften:**

- Mittenkennmelder
- spannungsführende Metallgriffflasche
- Schmelzleiter aus Feinsilber

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 00 2A GL AG AC500V	00	2	10	NH-SI 00 2A GL AG AC500V	<b>35010-0010</b>
NH-SI 00 4A GL AG AC500V	00	4	10	NH-SI 00 4A GL AG AC500V	<b>35010-0020</b>
NH-SI 00 6A GL AG AC500V	00	6	10	NH-SI 00 6A GL AG AC500V	<b>35010-0030</b>
NH-SI 00 10A GL AG AC500V	00	10	10	NH-SI 00 10A GL AG AC500V	<b>35010-0040</b>
NH-SI 00 16A GL AG AC500V	00	16	10	NH-SI 00 16A GL AG AC500V	<b>35010-0050</b>
NH-SI 00 20A GL AG AC500V	00	20	10	NH-SI 00 20A GL AG AC500V	<b>35010-0060</b>
NH-SI 00 25A GL AG AC500V	00	25	10	NH-SI 00 25A GL AG AC500V	<b>35010-0070</b>
NH-SI 00 32A GL AG AC500V	00	32	10	NH-SI 00 32A GL AG AC500V	<b>35010-0080</b>
NH-SI 00 35A GL AG AC500V	00	35	10	NH-SI 00 35A GL AG AC500V	<b>35010-0090</b>
NH-SI 00 40A GL AG AC500V	00	40	10	NH-SI 00 40A GL AG AC500V	<b>35010-0100</b>
NH-SI 00 50A GL AG AC500V	00	50	10	NH-SI 00 50A GL AG AC500V	<b>35010-0110</b>
NH-SI 00 63A GL AG AC500V	00	63	10	NH-SI 00 63A GL AG AC500V	<b>35010-0120</b>
NH-SI 00 80A GL AG AC500V	00	80	10	NH-SI 00 80A GL AG AC500V	<b>35010-0130</b>
NH-SI 00 100A GL AG AC500V	00	100	10	NH-SI 00 100A GL AG AC500V	<b>35010-0140</b>
NH-SI 00 125A GL AG AC500V	00	125	10	NH-SI 00 125A GL AG AC500V	<b>35010-0150</b>
NH-SI 00 160A GL AG AC500V	00	160	10	NH-SI 00 160A GL AG AC500V	<b>35010-0160</b>
NH-SI 1/6A GL AG AC500V	1	6	3	NH-SI 1/ 6A GL AG AC500V	<b>35034-0010</b>
NH-SI 1/10A GL AG AC500V	1	10	3	NH-SI 1/ 10A GL AG AC500V	<b>35034-0020</b>
NH-SI 1/16A GL AG AC500V	1	16	3	NH-SI 1/ 16A GL AG AC500V	<b>35034-0030</b>
NH-SI 1/20A GL AG AC500V	1	20	3	NH-SI 1/ 20A GL AG AC500V	<b>35034-0040</b>
NH-SI 1/25A GL AG AC500V	1	25	3	NH-SI 1/ 25A GL AG AC500V	<b>35034-0050</b>
NH-SI 1/35A GL AG AC500V	1	35	3	NH-SI 1/ 35A GL AG AC500V	<b>35034-0060</b>
NH-SI 1/50A GL AG AC500V	1	50	3	NH-SI 1/ 50A GL AG AC500V	<b>35034-0070</b>
NH-SI 1/63A GL AG AC500V	1	63	3	NH-SI 1/ 63A GL AG AC500V	<b>35034-0080</b>
NH-SI 1/80A GL AG AC500V	1	80	3	NH-SI 1/ 80A GL AG AC500V	<b>35034-0090</b>
NH-SI 1/100A GL AG AC500V	1	100	3	NH-SI 1/ 100A GL AG AC500V	<b>35034-0100</b>
NH-SI 1/125A GL AG AC500V	1	125	3	NH-SI 1/ 125A GL AG AC500V	<b>35034-0110</b>
NH-SI 1 160A GL AG AC500V	1	160	3	NH-SI 1 160A GL AG AC500V	<b>35034-0120</b>
NH-SI 1 200A GL AG AC500V	1	200	3	NH-SI 1 200A GL AG AC500V	<b>35034-0130</b>
NH-SI 1 224A GL AG AC500V	1	224	3	NH-SI 1 224A GL AG AC500V	<b>35034-0140</b>
NH-SI 1 250A GL AG AC500V	1	250	3	NH-SI 1 250A GL AG AC500V	<b>35034-0150</b>
NH-SI 2/25A GL AG AC500V	2	25	3	NH-SI 2/ 25A GL AG AC500V	<b>35053-0010</b>
NH-SI 2/35A GL AG AC500V	2	35	3	NH-SI 2/ 35A GL AG AC500V	<b>35053-0020</b>
NH-SI 2/50A GL AG AC500V	2	50	3	NH-SI 2/ 50A GL AG AC500V	<b>35053-0030</b>
NH-SI 2/63A GL AG AC500V	2	63	3	NH-SI 2/ 63A GL AG AC500V	<b>35053-0040</b>
NH-SI 2/80A GL AG AC500V	2	80	3	NH-SI 2/ 80A GL AG AC500V	<b>35053-0050</b>
NH-SI 2/100A GL AG AC500V	2	100	3	NH-SI 2/ 100A GL AG AC500V	<b>35053-0060</b>
NH-SI 2/125A GL AG AC500V	2	125	3	NH-SI 2/ 125A GL AG AC500V	<b>35053-0070</b>
NH-SI 2/160A GL AG AC500V	2	160	3	NH-SI 2/ 160A GL AG AC500V	<b>35053-0080</b>
NH-SI 2/200A GL AG AC500V	2	200	3	NH-SI 2/ 200A GL AG AC500V	<b>35053-0090</b>
NH-SI 2/224A GL AG AC500V	2	224	3	NH-SI 2/ 224A GL AG AC500V	<b>35053-0100</b>
NH-SI 2 250A GL AG AC500V	2	250	3	NH-SI 2 250A GL AG AC500V	<b>35053-0110</b>
NH-SI 2 300A GL AG AC500V	2	300	3	NH-SI 2 300A GL AG AC500V	<b>35053-0120</b>
NH-SI 2 315A GL AG AC500V	2	315	3	NH-SI 2 315A GL AG AC500V	<b>35053-0130</b>
NH-SI 2 355A GL AG AC500V	2	355	3	NH-SI 2 355A GL AG AC500V	<b>35053-0140</b>
NH-SI 2 400A GL AG AC500V	2	400	3	NH-SI 2 400A GL AG AC500V	<b>35053-0150</b>
NH-SI 3 315A GL AG AC500V	3	315	3	NH-SI 3 315A GL AG AC500V	<b>35077-0010</b>
NH-SI 3 355A GL AG AC500V	3	355	3	NH-SI 3 355A GL AG AC500V	<b>35077-0020</b>
NH-SI 3 400A GL AG AC500V	3	400	3	NH-SI 3 400A GL AG AC500V	<b>35077-0030</b>
NH-SI 3 425A GL AG AC500V	3	425	3	NH-SI 3 425A GL AG AC500V	<b>35077-0040</b>
NH-SI 3 500A GL AG AC500V	3	500	3	NH-SI 3 500A GL AG AC500V	<b>35077-0050</b>
NH-SI 3 630A GL AG AC500V	3	630	3	NH-SI 3 630A GL AG AC500V	<b>35077-0060</b>

# NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gL

- Nennspannung: AC 500 V/  
DC 440 V\*
- Betriebsklasse: gL nach  
VDE 0636/21 + VDE 0636/1
- IEC 60269-2
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC:  
siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 36



## NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 500 V gL

### Eigenschaften:

- Mittenkennmelder
- spannungsfreie Metallgriffflasche
- Schmelzleiter aus Feinsilber

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 00 2A GL AG AC500V LI	00	2	10	NH-SI 00 2A GL AG AC500V LI	<b>35164-0010</b>
NH-SI 00 4A GL AG AC500V LI	00	4	10	NH-SI 00 4,0A GL AG AC500V LI	<b>35164-0020</b>
NH-SI 00 6A GL AG AC500V LI	00	6	10	NH-SI 00 6A GL AG AC500V LI	<b>35164-0030</b>
NH-SI 00 10A GL AG AC500V LI	00	10	10	NH-SI 00 10A GL AG AC500V LI	<b>35164-0040</b>
NH-SI 00 16A GL AG AC500V LI	00	16	10	NH-SI 00 16A GL AG AC500V LI	<b>35164-0050</b>
NH-SI 00 20A GL AG AC500V LI	00	20	10	NH-SI 00 20A GL AG AC500V LI	<b>35164-0060</b>
NH-SI 00 25A GL AG AC500V LI	00	25	10	NH-SI 00 25A GL AG AC500V LI	<b>35164-0070</b>
NH-SI 00 32A GL AG AC500V LI	00	32	10	NH-SI 00 32A GL AG AC500V LI	<b>35164-0080</b>
NH-SI 00 35A GL AG AC500V LI	00	35	10	NH-SI 00 35A GL AG AC500V LI	<b>35164-0090</b>
NH-SI 00 40A GL AG AC500V LI	00	40	10	NH-SI 00 40A GL AG AC500V LI	<b>35164-0100</b>
NH-SI 00 50A GL AG AC500V LI	00	50	10	NH-SI 00 50A GL AG AC500V LI	<b>35164-0110</b>
NH-SI 00 63A GL AG AC500V LI	00	63	10	NH-SI 00 63A GL AG AC500V LI	<b>35164-0120</b>
NH-SI 00 80A GL AG AC500V LI	00	80	10	NH-SI 00 80A GL AG AC500V LI	<b>35164-0130</b>
NH-SI 00 100A GL AG AC500V LI	00	100	10	NH-SI 00 100A GL AG AC500V LI	<b>35164-0140</b>
NH-SI 00 125A GL AG AC500V LI	00	125	10	NH-SI 00 125A GL AG AC500V LI	<b>35164-0150</b>
NH-SI 00 160A GL AG AC500V LI	00	160	10	NH-SI 00 160A GL AG AC500V LI	<b>35164-0160</b>
NH-SI 1 6A GL AG AC500V LI	1	6	3	NH-SI 1 6A GL AG AC500V LI	<b>35203-0010</b>
NH-SI 1 10A GL AG AC500V LI	1	10	3	NH-SI 1 10A GL AG AC500V LI	<b>35203-0020</b>
NH-SI 1 16A GL AG AC500V LI	1	16	3	NH-SI 1 16A GL AG AC500V LI	<b>35203-0030</b>
NH-SI 1 20A GL AG AC500V LI	1	20	3	NH-SI 1 20A GL AG AC500V LI	<b>35203-0040</b>
NH-SI 1 25A GL AG AC500V LI	1	25	3	NH-SI 1 25A GL AG AC500V LI	<b>35203-0050</b>
NH-SI 1 35A GL AG AC500V LI	1	35	3	NH-SI 1 35A GL AG AC500V LI	<b>35203-0060</b>
NH-SI 1 50A GL AG AC500V LI	1	50	3	NH-SI 1 50A GL AG AC500V LI	<b>35203-0070</b>
NH-SI 1 63A GL AG AC500V LI	1	63	3	NH-SI 1 63A GL AG AC500V LI	<b>35203-0080</b>
NH-SI 1 80A GL AG AC500V LI	1	80	3	NH-SI 1 80A GL AG AC500V LI	<b>35203-0090</b>
NH-SI 1 100A GL AG AC500V LI	1	100	3	NH-SI 1 100A GL AG AC500V LI	<b>35203-0100</b>
NH-SI 1 125A GL AG AC500V LI	1	125	3	NH-SI 1 125A GL AG AC500V LI	<b>35203-0110</b>
NH-SI 1 160A GL AG AC500V LI	1	160	3	NH-SI 1 160A GL AG AC500V LI	<b>35203-0120</b>
NH-SI 1 200A GL AG AC500V LI	1	200	3	NH-SI 1 200A GL AG AC500V LI	<b>35203-0130</b>
NH-SI 1 224A GL AG AC500V LI	1	224	3	NH-SI 1 224A GL AG AC500V LI	<b>35203-0140</b>
NH-SI 1 250A GL AG AC500V LI	1	250	3	NH-SI 1 250A GL AG AC500V LI	<b>35203-0150</b>
NH-SI 2 25A GL AG AC500V LI	2	25	3	NH-SI 2 25A GL AG AC500V LI	<b>35115-0010</b>
NH-SI 2 35A GL AG AC500V LI	2	35	3	NH-SI 2 35A GL AG AC500V LI	<b>35115-0020</b>
NH-SI 2 50A GL AG AC500V LI	2	50	3	NH-SI 2 50A GL AG AC500V LI	<b>35115-0030</b>
NH-SI 2 63A GL AG AC500V LI	2	63	3	NH-SI 2 63A GL AG AC500V LI	<b>35115-0040</b>
NH-SI 2 80A GL AG AC500V LI	2	80	3	NH-SI 2 80A GL AG AC500V LI	<b>35115-0050</b>
NH-SI 2 100A GL AG AC500V LI	2	100	3	NH-SI 2 100A GL AG AC500V LI	<b>35115-0060</b>
NH-SI 2 125A GL AG AC500V LI	2	125	3	NH-SI 2 125A GL AG AC500V LI	<b>35115-0070</b>
NH-SI 2 160A GL AG AC500V LI	2	160	3	NH-SI 2 160A GL AG AC500V LI	<b>35115-0080</b>
NH-SI 2 200A GL AG AC500V LI	2	200	3	NH-SI 2 200A GL AG AC500V LI	<b>35115-0090</b>
NH-SI 2 224A GL AG AC500V LI	2	224	3	NH-SI 2 224A GL AG AC500V LI	<b>35115-0100</b>
NH-SI 2 250A GL AG AC500V LI	2	250	3	NH-SI 2 250A GL AG AC500V LI	<b>35115-0110</b>
NH-SI 2 300A GL AG AC500V LI	2	300	3	NH-SI 2 300A GL AG AC500V LI	<b>35115-0120</b>
NH-SI 2 315A GL AG AC500V LI	2	315	3	NH-SI 2 315A GL AG AC500V LI	<b>35115-0130</b>
NH-SI 2 355A GL AG AC500V LI	2	355	3	NH-SI 2 355A GL AG AC500V LI	<b>35115-0140</b>
NH-SI 2 400A GL AG AC500V LI	2	400	3	NH-SI 2 400A GL AG AC500V LI	<b>35115-0150</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gL

- Nennspannung: AC 500 V/  
DC 440 V\*
- Betriebsklasse: gL nach  
VDE 0636/21 + VDE 0636/1
- IEC 60269-2
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC:  
siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 40



## NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 500 V gL

**Eigenschaften:**

- Mittenkennmelder (speziell für Maschennetze)
- spannungsfreie Metallgriffflasche
- Schmelzleiter aus Feinsilber

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 00 10A GL AG AC500V LI AU	00	10	10	NH-SI 00 10A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0270</b>
NH-SI 00 16A GL AG AC500V LI AU	00	16	10	NH-SI 00 16A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0260</b>
NH-SI 00 25A GL AG AC500V LI AU	00	25	10	NH-SI 00 25A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0250</b>
NH-SI 00 35A GL AG AC500V LI AU	00	35	10	NH-SI 00 35A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0170</b>
NH-SI 00 40A GL AG AC500V LI AU	00	40	10	NH-SI 00 40A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0180</b>
NH-SI 00 50A GL AG AC500V LI AU	00	50	10	NH-SI 00 50A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0190</b>
NH-SI 00 63A GL AG AC500V LI AU	00	63	10	NH-SI 00 63A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0200</b>
NH-SI 00 80A GL AG AC500V LI AU	00	80	10	NH-SI 00 80A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0210</b>
NH-SI 00 100A GL AG AC500V LI AU	00	100	10	NH-SI 00 100A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0220</b>
NH-SI 00 125A GL AG AC500V LI AU	00	125	10	NH-SI 00 125A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0230</b>
NH-SI 00 160A GL AG AC500V LI AU	00	160	10	NH-SI 00 160A GL AG AC500V LI AU	<b>35164-0240</b>
NH-SI 2 35A GL AG AC500V LI AU	2	35	3	NH-SI 2 35A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0280</b>
NH-SI 2 63A GL AG AC500V LI AU	2	63	3	NH-SI 2 63A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0160</b>
NH-SI 2 80A GL AG AC500V LI AU	2	80	3	NH-SI 2 80A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0170</b>
NH-SI 2 100A GL AG AC500V LI AU	2	100	3	NH-SI 2 100A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0180</b>
NH-SI 2 125A GL AG AC500V LI AU	2	125	3	NH-SI 2 125A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0190</b>
NH-SI 2 160A GL AG AC500V LI AU	2	160	3	NH-SI 2 160A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0200</b>
NH-SI 2 200A GL AG AC500V LI AU	2	200	3	NH-SI 2 200A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0210</b>
NH-SI 2 224A GL AG AC500V LI AU	2	224	3	NH-SI 2 224A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0220</b>
NH-SI 2 250A GL AG AC500V LI AU	2	250	3	NH-SI 2 250A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0230</b>
NH-SI 2 300A GL AG AC500V LI AU	2	300	3	NH-SI 2 300A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0240</b>
NH-SI 2 315A GL AG AC500V LI AU	2	315	3	NH-SI 2 315A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0250</b>
NH-SI 2 355A GL AG AC500V LI AU	2	355	3	NH-SI 2 355A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0260</b>
NH-SI 2 400A GL AG AC500V LI AU	2	400	3	NH-SI 2 400A GL AG AC500V LI AU	<b>35115-0270</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 690 V gG

- Nennspannung: AC 690 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2 + IEC 60269-1
- Anwendung: für Kabel- und Leitungsschutz
- Schaltvermögen AC: 80 kA (630 A 50 kA)
- Schaltvermögen DC: siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 42



### NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 690 V gG

#### Eigenschaften:

- Kombikennmelder
- spannungsführende Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 000 2A GG AC690V AK	000	2	3	NH-SI 000 2A GG AC690V AK	<b>35421-0020</b>
NH-SI 000 4A GG AC690V AK	000	4	3	NH-SI 000 4A GG AC690V AK	<b>35421-0040</b>
NH-SI 000 6A GG AC690V AK	000	6	3	NH-SI 000 6A GG AC690V AK	<b>35421-0060</b>
NH-SI 000 10A GG AC690V AK	000	10	3	NH-SI 000 10A GG AC690V AK	<b>35421-0100</b>
NH-SI 000 16A GG AC690V AK	000	16	3	NH-SI 000 16A GG AC690V AK	<b>35421-0160</b>
NH-SI 000 20A GG AC690V AK	000	20	3	NH-SI 000 20A GG AC690V AK	<b>35421-0200</b>
NH-SI 000 25A GG AC690V AK	000	25	3	NH-SI 000 25A GG AC690V AK	<b>35421-0250</b>
NH-SI 000 32A GG AC690V AK	000	32	3	NH-SI 000 32A GG AC690V AK	<b>35421-0320</b>
NH-SI 000 35A GG AC690V AK	000	35	3	NH-SI 000 35A GG AC690V AK	<b>35421-0350</b>
NH-SI 000 40A GG AC690V AK	000	40	3	NH-SI 000 40A GG AC690V AK	<b>35421-0400</b>
NH-SI 000 50A GG AC690V AK	000	50	3	NH-SI 000 50A GG AC690V AK	<b>35421-0500</b>
NH-SI 000 63A GG AC690V AK	000	63	3	NH-SI 000 63A GG AC690V AK	<b>35421-0630</b>
NH-SI 00 80A GG AC690V AK	00	80	3	NH-SI 00 80A GG AC690V AK	<b>35422-0800</b>
NH-SI 00 100A GG AC690V AK	00	100	3	NH-SI 00 100A GG AC690V AK	<b>35422-1000</b>
NH-SI 00 125A GG AC690V AK	00	125	3	NH-SI 00 125A GG AC690V AK	<b>35422-1250</b>
NH-SI 1/ 25A GG AC690V AK	1	25	3	NH-SI 1/ 25A GG AC690V AK	<b>35423-0250</b>
NH-SI 1/ 32A GG AC690V AK	1	32	3	NH-SI 1/ 32A GG AC690V AK	<b>35423-0320</b>
NH-SI 1/ 35A GG AC690V AK	1	35	3	NH-SI 1/ 35A GG AC690V AK	<b>35423-0350</b>
NH-SI 1/ 40A GG AC690V AK	1	40	3	NH-SI 1/ 40A GG AC690V AK	<b>35423-0400</b>
NH-SI 1/ 50A GG AC690V AK	1	50	3	NH-SI 1/ 50A GG AC690V AK	<b>35423-0500</b>
NH-SI 1/ 63A GG AC690V AK	1	63	3	NH-SI 1/ 63A GG AC690V AK	<b>35423-0630</b>
NH-SI 1/ 80A GG AC690V AK	1	80	3	NH-SI 1/ 80A GG AC690V AK	<b>35423-0800</b>
NH-SI 1/ 100A GG AC690V AK	1	100	3	NH-SI 1/ 100A GG AC690V AK	<b>35423-1000</b>
NH-SI 1 125A GG AC690V AK	1	125	3	NH-SI 1 125A GG AC690V AK	<b>35423-1250</b>
NH-SI 1 160A GG AC690V AK	1	160	3	NH-SI 1 160A GG AC690V AK	<b>35423-1600</b>
NH-SI 1 200A GG AC690V AK	1	200	3	NH-SI 1 200A GG AC690V AK	<b>35423-2000</b>
NH-SI 1 250A GG AC690V AK	1	250	3	NH-SI 1 250A GG AC690V AK	<b>35423-2500</b>
NH-SI 2/ 25A GG AC690V AK	2	25	3	NH-SI 2/ 25A GG AC690V AK	<b>35424-0250</b>
NH-SI 2/ 35A GG AC690V AK	2	35	3	NH-SI 2/ 35A GG AC690V AK	<b>35424-0350</b>
NH-SI 2/ 50A GG AC690V AK	2	50	3	NH-SI 2/ 50A GG AC690V AK	<b>35424-0500</b>
NH-SI 2/ 63A GG AC690V AK	2	63	3	NH-SI 2/ 63A GG AC690V AK	<b>35424-0630</b>
NH-SI 2/ 80A GG AC690V AK	2	80	3	NH-SI 2/ 80A GG AC690V AK	<b>35424-0800</b>
NH-SI 2/ 100A GG AC690V AK	2	100	3	NH-SI 2/ 100A GG AC690V AK	<b>35424-1000</b>
NH-SI 2/ 125A GG AC690V AK	2	125	3	NH-SI 2/ 125A GG AC690V AK	<b>35424-1250</b>
NH-SI 2/ 160A GG AC690V AK	2	160	3	NH-SI 2/ 160A GG AC690V AK	<b>35424-1600</b>
NH-SI 2/ 200A GG AC690V AK	2	200	3	NH-SI 2/ 200A GG AC690V AK	<b>35424-2000</b>
NH-SI 2/ 250A GG AC690V AK	2	250	3	NH-SI 2/ 250A GG AC690V AK	<b>35424-2500</b>
NH-SI 2 315A GG AC690V AK	2	315	3	NH-SI 2 315A GG AC690V AK	<b>35424-3150</b>
NH-SI 2 355A GG AC690V AK	2	355	3	NH-SI 2 355A GG AC690V AK	<b>35424-3550</b>
NH-SI 2 400A GG AC690V MA	2	400	3	NH-SI 2 400A GG AC690V MA	<b>35424-4000</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 690 V gG

- Nennspannung: AC 690 V
- Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1
- IEC 60269-2 + IEC 60269-1
- Anwendung: für Kabel- und Leitungsschutz
- Schaltvermögen AC: 80 kA (630 A 50 kA)
- Schaltvermögen DC: siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 42



### NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz, AC 690 V gG

#### Eigenschaften:

- Kombikennmelder (630 A mit Mittenkennmelder)
- spannungsführende Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 3/ 80A GG AC690V AK	3	80	3	NH-SI 3/ 80A GG AC690V AK	<b>35425-0800</b>
NH-SI 3/ 100A GG AC690V AK	3	100	3	NH-SI 3/ 100A GG AC690V AK	<b>35425-1000</b>
NH-SI 3/ 125A GG AC690V AK	3	125	3	NH-SI 3/ 125A GG AC690V AK	<b>35425-1250</b>
NH-SI 3/ 160A GG AC690V AK	3	160	3	NH-SI 3/ 160A GG AC690V AK	<b>35425-1600</b>
NH-SI 3/ 200A GG AC690V AK	3	200	3	NH-SI 3/ 200A GG AC690V AK	<b>35425-2000</b>
NH-SI 3/ 224A GG AC690V AK	3	224	3	NH-SI 3/ 224A GG AC690V AK	<b>35425-2240</b>
NH-SI 3/ 250A GG AC690V AK	3	250	3	NH-SI 3/ 250A GG AC690V AK	<b>35425-2500</b>
NH-SI 3/ 315A GG AC690V AK	3	315	3	NH-SI 3/ 315A GG AC690V AK	<b>35425-3150</b>
NH-SI 3/ 355A GG AC690V AK	3	355	3	NH-SI 3/ 355A GG AC690V AK	<b>35425-3550</b>
NH-SI 3 400A GG AC690V AK	3	400	3	NH-SI 3 400A GG AC690V AK	<b>35425-4000</b>
NH-SI 3 425A GG AC690V AK	3	425	3	NH-SI 3 425A GG AC690V AK	<b>35425-4250</b>
NH-SI 3 500A GG AC690V AK	3	500	3	NH-SI 3 500A GG AC690V AK	<b>35425-5000</b>
NH-SI 3 630A GG AC690V MA	3	630	3	NH-SI 3 630A GG AC690V MA	<b>35425-6300</b>



# NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gR

- Nennspannung: AC 500 V
- Betriebsklasse: gR nach VDE 0636/4
- Anwendung: für Stromrichter-Anlagenschutz
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC: siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 46



## NH-Sicherungs-Einsätze für Stromrichteranlagenenschutz, AC 500 V gR

### Eigenschaften:

- Mittenkennmelder
- spannungsführende Metallgriff flasche
- Schmelzleiter Feinsilber

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 00 16A GR AC500V LS	00	16	10	NH-SI 00 16A GR AC500V LS	35024-0180
NH-SI 00 20A GR AC500V LS	00	20	10	NH-SI 00 20A GR AC500V LS	35024-0170
NH-SI 00 25A GR AC500V LS	00	25	10	NH-SI 00 25A GR AC500V LS	35024-0190
NH-SI 00 35A GR AC500V LS	00	35	10	NH-SI 00 35A GR AC500V LS	35024-0010
NH-SI 00 40A GR AC500V LS	00	40	10	NH-SI 00 40A GR AC500V LS	35024-0020
NH-SI 00 50A GR AC500V LS	00	50	10	NH-SI 00 50A GR AC500V LS	35024-0030
NH-SI 00 63A GR AC500V LS	00	63	10	NH-SI 00 63A GR AC500V LS	35024-0040
NH-SI 00 80A GR AC500V LS	00	80	10	NH-SI 00 80A GR AC500V LS	35024-0050
NH-SI 00 100A GR AC500V LS	00	100	10	NH-SI 00 100A GR AC500V LS	35024-0060
NH-SI 00 125A GR AC500V LS	00	125	10	NH-SI 00 125A GR AC500V LS	35024-0070
NH-SI 00 160A GR AC500V LS	00	160	10	NH-SI 00 160A GR AC500V LS	35024-0080
NH-SI 1 35A GR AC500V LS	1	35	3	NH-SI 1 35A GR AC500V LS	35040-0010
NH-SI 1 50A GR AC500V LS	1	50	3	NH-SI 1 50A GR AC500V LS	35040-0020
NH-SI 1 63A GR AC500V LS	1	63	3	NH-SI 1 63A GR AC500V LS	35040-0030
NH-SI 1 80A GR AC500V LS	1	80	3	NH-SI 1 80A GR AC500V LS	35040-0040
NH-SI 1 100A GR AC500V LS	1	100	3	NH-SI 1 100A GR AC500V LS	35040-0050
NH-SI 1 125A GR AC500V LS	1	125	3	NH-SI 1 125A GR AC500V LS	35040-0060
NH-SI 1 160A GR AC500V LS	1	160	3	NH-SI 1 160A GR AC500V LS	35040-0070
NH-SI 1 200A GR AC500V LS	1	200	3	NH-SI 1 200A GR AC500V LS	35040-0080
NH-SI 1 224A GR AC500V LS	1	224	3	NH-SI 1 224A GR AC500V LS	35040-0090
NH-SI 1 250A GR AC500V LS	1	250	3	NH-SI 1 250A GR AC500V LS	35040-0100
NH-SI 2 80A GR AC500V LS	2	80	3	NH-SI 2 80A GR AC500V LS	35058-0010
NH-SI 2 100A GR AC500V LS	2	100	3	NH-SI 2 100A GR AC500V LS	35058-0020
NH-SI 2 125A GR AC500V LS	2	125	3	NH-SI 2 125A GR AC500V LS	35058-0030
NH-SI 2 160A GR AC500V LS	2	160	3	NH-SI 2 160A GR AC500V LS	35058-0040
NH-SI 2 200A GR AC500V LS	2	200	3	NH-SI 2 200A GR AC500V LS	35058-0050
NH-SI 2 224A GR AC500V LS	2	224	3	NH-SI 2 224A GR AC500V LS	35058-0060
NH-SI 2 250A GR AC500V LS	2	250	3	NH-SI 2 250A GR AC500V LS	35058-0070
NH-SI 2 300A GR AC500V LS	2	300	3	NH-SI 2 300A GR AC500V LS	35058-0080
NH-SI 2 315A GR AC500V LS	2	315	3	NH-SI 2 315A GR AC500V LS	35058-0090
NH-SI 2 355A GR AC500V LS	2	355	3	NH-SI 2 355A GR AC500V LS	35058-0100
NH-SI 2 400A GR AC500V LS	2	400	3	NH-SI 2 400A GR AC500V LS	35058-0110
NH-SI 3 315A GR AC500V LS	3	315	1	NH-SI 3 315A GR AC500V LS	35079-0010
NH-SI 3 355A GR AC500V LS	3	355	1	NH-SI 3 355A GR AC500V LS	35079-0020
NH-SI 3 400A GR AC500V LS	3	400	1	NH-SI 3 400A GR AC500V LS	35079-0030
NH-SI 3 425A GR AC500V LS	3	425	1	NH-SI 3 425A GR AC500V LS	35079-0040
NH-SI 3 500A GR AC500V LS	3	500	1	NH-SI 3 500A GR AC500V LS	35079-0050
NH-SI 3 630A GR AC500V LS	3	630	1	NH-SI 3 630A GR AC500V LS	35079-0060
NH-SI 00 16A GR AC500V SM	00	16	10	NH-SI 00 16A GR AC500V SM	35218-0010
NH-SI 00 20A GR AC500V SM	00	20	10	NH-SI 00 20A GR AC500V SM	35218-0020
NH-SI 00 25A GR AC500V SM	00	25	10	NH-SI 00 25A GR AC500V SM	35218-0030
NH-SI 00 35A GR AC500V SM	00	35	10	NH-SI 00 35A GR AC500V SM	35218-0040
NH-SI 00 40A GR AC500V SM	00	40	10	NH-SI 00 40A GR AC500V SM	35218-0050
NH-SI 00 50A GR AC500V SM	00	50	10	NH-SI 00 50A GR AC500V SM	35218-0060
NH-SI 00 63A GR AC500V SM	00	63	10	NH-SI 00 63A GR AC500V SM	35218-0070
NH-SI 00 80A GR AC500V SM	00	80	10	NH-SI 00 80A GR AC500V SM	35218-0080
NH-SI 00 100A GR AC500V SM	00	100	10	NH-SI 00 100A GR AC500V SM	35218-0090
NH-SI 00 125A GR AC500V SM	00	125	10	NH-SI 00 125A GR AC500V SM	35218-0100
NH-SI 1 35A GR AC500V LS SM	1	35	1	NH-SI 1 35A GR AC500V LS SM	35046-0010
NH-SI 1 50A GR AC500V LS SM	1	50	1	NH-SI 1 50A GR AC500V LS SM	35046-0020
NH-SI 1 63A GR AC500V LS SM	1	63	1	NH-SI 1 63A GR AC500V LS SM	35046-0030
NH-SI 1 80A GR AC500V LS SM	1	80	1	NH-SI 1 80A GR AC500V LS SM	35046-0040
NH-SI 1 100A GR AC500V LS SM	1	100	1	NH-SI 1 100A GR AC500V LS SM	35046-0050

## NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gR

- Nennspannung: AC 500 V
- Betriebsklasse: gR nach VDE 0636/4
- Anwendung: für Stromrichter-Anlagenschutz
- Schaltvermögen AC: 120 kA
- Schaltvermögen DC: siehe Technische Daten

► Technische Daten, Seite 46



### NH-Sicherungs-Einsätze für Stromrichteranlagen-schutz, AC 500 V gR

#### Eigenschaften:

- Mittenkennmelder
- spannungsführende Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Feinsilber
- Signalmelder für Sicherungsüberwachung

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 00 16A GR AC500V SM	00	16	10	NH-SI 00 16A GR AC500V SM	<b>35218-0010</b>
NH-SI 00 20A GR AC500V SM	00	20	10	NH-SI 00 20A GR AC500V SM	<b>35218-0020</b>
NH-SI 00 25A GR AC500V SM	00	25	10	NH-SI 00 25A GR AC500V SM	<b>35218-0030</b>
NH-SI 00 35A GR AC500V SM	00	35	10	NH-SI 00 35A GR AC500V SM	<b>35218-0040</b>
NH-SI 00 40A GR AC500V SM	00	40	10	NH-SI 00 40A GR AC500V SM	<b>35218-0050</b>
NH-SI 00 50A GR AC500V SM	00	50	10	NH-SI 00 50A GR AC500V SM	<b>35218-0060</b>
NH-SI 00 63A GR AC500V SM	00	63	10	NH-SI 00 63A GR AC500V SM	<b>35218-0070</b>
NH-SI 00 80A GR AC500V SM	00	80	10	NH-SI 00 80A GR AC500V SM	<b>35218-0080</b>
NH-SI 00 100A GR AC500V SM	00	100	10	NH-SI 00 100A GR AC500V SM	<b>35218-0090</b>
NH-SI 00 125A GR AC500V SM	00	125	10	NH-SI 00 125A GR AC500V SM	<b>35218-0100</b>
NH-SI 1 35A GR AC500V LS SM	1	35	1	NH-SI 1 35A GR AC500V LS SM	<b>35046-0010</b>
NH-SI 1 50A GR AC500V LS SM	1	50	1	NH-SI 1 50A GR AC500V LS SM	<b>35046-0020</b>
NH-SI 1 63A GR AC500V LS SM	1	63	1	NH-SI 1 63A GR AC500V LS SM	<b>35046-0030</b>
NH-SI 1 80A GR AC500V LS SM	1	80	1	NH-SI 1 80A GR AC500V LS SM	<b>35046-0040</b>
NH-SI 1 100A GR AC500V LS SM	1	100	1	NH-SI 1 100A GR AC500V LS SM	<b>35046-0050</b>
NH-SI 1 160A GR AC500V LS SM	1	160	1	NH-SI 1 160A GR AC500V LS SM	<b>35046-0070</b>
NH-SI 1 200A GR AC500V LS SM	1	200	1	NH-SI 1 200A GR AC500V LS SM	<b>35046-0080</b>
NH-SI 1 224A GR AC500V LS SM	1	224	1	NH-SI 1 224A GR AC500V LS SM	<b>35046-0090</b>
NH-SI 1 250A GR AC500V LS SM	1	250	1	NH-SI 1 250A GR AC500V LS SM	<b>35046-0100</b>
NH-SI 2 80A GR AC500V LS SM	2	80	1	NH-SI 2 80A GR AC500V LS SM	<b>35060-0050</b>
NH-SI 2 100A GR AC500V LS SM	2	100	1	NH-SI 2 100A GR AC500V LS SM	<b>35060-0060</b>
NH-SI 2 125A GR AC500V LS SM	2	125	1	NH-SI 2 125A GR AC500V LS SM	<b>35060-0070</b>
NH-SI 2 160A GR AC500V LS SM	2	160	1	NH-SI 2 160A GR AC500V LS SM	<b>35060-0080</b>
NH-SI 2 200A GR AC500V LS SM	2	200	1	NH-SI 2 200A GR AC500V LS SM	<b>35060-0090</b>
NH-SI 2 224A GR AC500V LS SM	2	224	1	NH-SI 2 224A GR AC500V LS SM	<b>35060-0100</b>
NH-SI 2 250A GR AC500V LS SM	2	250	1	NH-SI 2 250A GR AC500V LS SM	<b>35060-0110</b>
NH-SI 2 300A GR AC500V LS SM	2	300	1	NH-SI 2 300A GR AC500V LS SM	<b>35060-0120</b>
NH-SI 2 315A GR AC500V LS SM	2	315	1	NH-SI 2 315A GR AC500V LS SM	<b>35060-0130</b>
NH-SI 2 355A GR AC500V LS SM	2	355	1	NH-SI 2 355A GR AC500V LS SM	<b>35060-0140</b>
NH-SI 2 400A GR AC500V LS SM	2	400	1	NH-SI 2 400A GR AC500V LS SM	<b>35060-0150</b>
NH-SI 3 315A GR AC500V LS SM	3	315	1	NH-SI 3 315A GR AC500V LS SM	<b>35086-0010</b>
NH-SI 3 355A GR AC500V LS SM	3	355	1	NH-SI 3 355A GR AC500V LS SM	<b>35086-0020</b>
NH-SI 3 400A GR AC500V LS SM	3	400	1	NH-SI 3 400A GR AC500V LS SM	<b>35086-0030</b>
NH-SI 3 425A GR AC500V LS SM	3	425	1	NH-SI 3 425A GR AC500V LS SM	<b>35086-0040</b>
NH-SI 3 500A GR AC500V LS SM	3	500	1	NH-SI 3 500A GR AC500V LS SM	<b>35086-0050</b>
NH-SI 3 630A GR AC500V LS SM	3	630	1	NH-SI 3 630A GR AC500V LS SM	<b>35086-0060</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gR

- Nennspannung: AC 500 V
- Betriebsklasse:  
gR nach VDE 0636/4
- Anwendung: Arbeitssicherung
- Schaltvermögen AC: 120 kA

► Technische Daten, Seite 50



### Arbeitssicherung AC 500 V LI

#### Eigenschaften:

- spezielle Kennzeichnung
- spannungsfreie Metallgriffflaschen
- Schmelzleiter aus Feinsilber
- hoch vibrationsfeste Verschraubung

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 80A GR AC500V LI	2	80	3	NH-ARBEITSSICHERUNG 2 80A GR AC500V LI	<b>35209-0010</b>
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 100A GR AC500V LI	2	100	3	NH-ARBEITSSICHERUNG 2 100A GR AC500V LI	<b>35209-0020</b>
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 125A GR AC500V LI	2	125	3	NH-ARBEITSSICHERUNG 2 125A GR AC500V LI	<b>35209-0030</b>
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 160A GR AC500V LI	2	160	3	NH-ARBEITSSICHERUNG 2 160A GR AC500V LI	<b>35209-0040</b>
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 200A GR AC500V LI	2	200	3	NH-ARBEITSSICHERUNG 2 200A GR AC500V LI	<b>35209-0050</b>
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 224A GR AC500V LI	2	224	3	NH-ARBEITSSICHERUNG 2 224A GR AC500V LI	<b>35209-0060</b>
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 250A GR AC500V LI	2	250	3	NH-ARBEITSSICHERUNG 2 250A GR AC500V LI	<b>35209-0070</b>
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 300A GR AC500V LI	2	300	3	NH-ARBEITSSICHERUNG 2 300A GR AC500V LI	<b>35209-0080</b>
NH-ARBEITSSICHERUNG 2 315A GR AC500V LI	2	315	3	NH-ARBEITSSICHERUNG 2 315A GR AC500V LI	<b>35209-0090</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 400 V gTr

- Nennspannung:  
AC 400 V gTr  
- Betriebsklasse:  
gTr nach VDE 0636/2011

- Anwendung:  
für Transformatorenschutz  
- Schaltvermögen: 100 kA  
Größe 3, 630 kVA, 50 kA

► Technische Daten, Seite 44



## NH-Sicherungs-Einsätze für Transformatorenschutz, AC 400 V gTr

## Eigenschaften:

- Mittenkennmelder
- spannungsführende Metallgriffflasche
- Schmelzleiter Kupfer

Bezeichnung	Größe	kVA	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 2 50KVA GTR AC400V MA	2	50	72	3	NH-SI 2 50KVA GTR AC400V MA	<b>35076-1010</b>
NH-SI 2 75KVA GTR AC400V MA	2	75	108	3	NH-SI 2 75KVA GTR AC400V MA	<b>35076-1020</b>
NH-SI 2 100KVA GTR AC400V MA	2	100	144	3	NH-SI 2 100KVA GTR AC400V MA	<b>35076-1030</b>
NH-SI 2 125KVA GTR AC400V MA	2	125	180	3	NH-SI 2 125KVA GTR AC400V MA	<b>35076-1040</b>
NH-SI 2 160KVA GTR AC400V MA	2	160	231	3	NH-SI 2 160KVA GTR AC400V MA	<b>35076-1050</b>
NH-SI 2 200KVA GTR AC400V MA	2	200	289	3	NH-SI 2 200KVA GTR AC400V MA	<b>35076-1060</b>
NH-SI 2 250KVA GTR AC400V MA	2	250	361	3	NH-SI 2 250KVA GTR AC400V MA	<b>35076-1070</b>
NH-SI 3 100KVA GTR AC400V MA	3	100	144	1	NH-SI 3 100KVA GTR AC400V MA	<b>35081-1040</b>
NH-SI 3 160KVA GTR AC400V MA	3	160	231	1	NH-SI 3 160KVA GTR AC400V MA	<b>35081-1060</b>
NH-SI 3 200KVA GTR AC400V MA	3	200	289	1	NH-SI 3 200KVA GTR AC400V MA	<b>35081-1050</b>
NH-SI 3 250KVA GTR AC400V MA	3	250	361	1	NH-SI 3 250KVA GTR AC400V MA	<b>35081-1010</b>
NH-SI 3 315KVA GTR AC400V MA	3	315	455	1	NH-SI 3 315KVA GTR AC400V MA	<b>35081-1020</b>
NH-SI 3 400KVA GTR AC400V MA	3	400	577	1	NH-SI 3 400KVA GTR AC400V MA	<b>35081-1030</b>
NH-SI 3 500KVA GTR AC400V MA	3	500	722	1	NH-SI 3 500KVA GTR AC400V MA	<b>35081-0100</b>
NH-SI 3 630KVA GTR AC400V MA	3	630	909	1	NH-SI 3 630KVA GTR AC400V MA	<b>35081-0110</b>
NH-SI 4A 100KVA GTR AC400V MA	4a	100	144	1	NH-SI 4A 100KVA GTR AC400V MA	<b>35100-0100</b>
NH-SI 4A 160KVA GTR AC400V MA	4a	160	231	1	NH-SI 4A 160KVA GTR AC400V MA	<b>35100-0110</b>
NH-SI 4A 200KVA GTR AC400V MA	4a	200	289	1	NH-SI 4A 200KVA GTR AC400V MA	<b>35100-0160</b>
NH-SI 4A 250KVA GTR AC400V MA	4a	250	361	1	NH-SI 4A 250KVA GTR AC400V MA	<b>35100-0120</b>
NH-SI 4A 315KVA GTR AC400V MA	4a	315	455	1	NH-SI 4A 315KVA GTR AC400V MA	<b>35100-0170</b>
NH-SI 4A 400KVA GTR AC400V MA	4a	400	577	1	NH-SI 4A 400KVA GTR AC400V MA	<b>35100-0130</b>
NH-SI 4A 500KVA GTR AC400V MA	4a	500	722	1	NH-SI 4A 500KVA GTR AC400V MA	<b>35100-0140</b>
NH-SI 4A 630KVA GTR AC400V MA	4a	630	909	1	NH-SI 4A 630KVA GTR AC400V MA	<b>35100-0150</b>
NH-SI 4A 800KVA GTR AC400V MA	4a	800	1155	1	NH-SI 4A 800KVA GTR AC400V MA	<b>35100-0040</b>
NH-SI 4A 1000KVA GTR AC400V	4a	1000	1443	1	NH-SI 4A 1000KVA GTR AC400V	<b>35100-0190</b>

# NH-Sicherungs-Einsätze 1000 V gB/aM

► Technische Daten, Seite 49



## NH-Sicherungseinsätze 1L, 1000 V gB

### Eigenschaften:

- AC 1000 V, DC 550 V
- Schaltvermögen 25 kA
- gB nach VDE 0636/2011

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 1L 10A GB AC1000V LS AS	1L	10	1	NH-SI 1L 10A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0410</b>
NH-SI 1L 16A GB AC1000V LS AS	1L	16	1	NH-SI 1L 16A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0420</b>
NH-SI 1L 35A GB AC1000V LS AS	1L	35	1	NH-SI 1L 35A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0100</b>
NH-SI 1L 50A GB AC1000V LS AS	1L	50	1	NH-SI 1L 50A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0110</b>
NH-SI 1L 63A GB AC1000V LS AS	1L	63	1	NH-SI 1L 63A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0120</b>
NH-SI 1L 80A GB AC1000V LS AS	1L	80	1	NH-SI 1L 80A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0130</b>
NH-SI 1L 100A GB AC1000V LS AS	1L	100	1	NH-SI 1L 100A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0140</b>
NH-SI 1L 125A GB AC1000V LS AS	1L	125	1	NH-SI 1L 125A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0150</b>
NH-SI 1L 160A GB AC1000V LS AS	1L	160	1	NH-SI 1L 160A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0160</b>
NH-SI 1L 200A GB AC1000V LS AS	1L	200	1	NH-SI 1L 200A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0170</b>
NH-SI 1L 250A GB AC1000V LS AS	1L	250	1	NH-SI 1L 250A GB AC1000V LS AS	<b>35041-0180</b>



35151-0020

## NH-Sicherungs-Einsätze für Teilbereichs-Schaltgeräte-Schutz speziell Bergbauanlagen

### Eigenschaften:

- AC 1000 V (425-500 A) und AC 1500 V (10-355 A)
- Schaltvermögen 25 kA
- aM nach VDE 0636/2011

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 3 125A AM AC1000V SBW	3	125	1	NH-SI 3 125A AM AC1000V SBW	<b>35151-0010</b>
NH-SI 3 160A AM AC1000V SBW	3	160	1	NH-SI 3 160A AM AC1000V SBW	<b>35151-0020</b>
NH-SI 3 200A AM AC1000V SBW	3	200	1	NH-SI 3 200A AM AC1000V SBW	<b>35151-0030</b>
NH-SI 3 224A AM AC1000V SBW	3	224	1	NH-SI 3 224A AM AC1000V SBW	<b>35151-0040</b>
NH-SI 3 250A AM AC1000V SBW	3	250	1	NH-SI 3 250A AM AC1000V SBW	<b>35151-0050</b>
NH-SI 3 315A AM AC1000V SBW	3	315	1	NH-SI 3 315A AM AC1000V SBW	<b>35151-0070</b>
NH-SI 3 355A AM AC1000V SBW	3	355	1	NH-SI 3 355A AM AC1000V SBW	<b>35151-0080</b>
NH-SI 3 500A AM AC1000V SBW	3	500	1	NH-SI 3 500A AM AC1000V SBW	<b>35151-0120</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze 1000 V / 1500 V TF

► Technische Daten, Seite 49

**NH-Sicherungs-Einsätze für Teilbereichs-Schaltgeräte-Schutz speziell Bergbauanlagen****Eigenschaften:**

- AC 1000 V
- Schaltvermögen 25 kA
- TF nach VDE 0660 und DIN 43620/5

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 3 10A TF AC1000V RHB	3	10	1	NH-SI 3 10A TF AC1000V RHB	<b>35150-0010</b>
NH-SI 3 16A TF AC1000V RHB	3	16	1	NH-SI 3 16A TF AC1000V RHB	<b>35150-0020</b>
NH-SI 3 20A TF AC1000V RHB	3	20	1	NH-SI 3 20A TF AC1000V RHB	<b>35150-0030</b>
NH-SI 3 25A TF AC1000V RHB	3	25	1	NH-SI 3 25A TF AC1000V RHB	<b>35150-0040</b>
NH-SI 3 35A TF AC1000V RHB	3	35	1	NH-SI 3 35A TF AC1000V RHB	<b>35150-0050</b>
NH-SI 3 50A TF AC1000V RHB	3	50	1	NH-SI 3 50A TF AC1000V RHB	<b>35150-0060</b>
NH-SI 3 63A TF AC1000V RHB	3	63	1	NH-SI 3 63A TF AC1000V RHB	<b>35150-0070</b>
NH-SI 3 80A TF AC1000V RHB	3	80	1	NH-SI 3 80A TF AC1000V RHB	<b>35150-0080</b>
NH-SI 3 100A TF AC1000V RHB	3	100	1	NH-SI 3 100A TF AC1000V RHB	<b>35150-0090</b>
NH-SI 3 125A TF AC1000V RHB	3	125	1	NH-SI 3 125A TF AC1000V RHB	<b>35150-0100</b>
NH-SI 3 160A TF AC1000V RHB	3	160	1	NH-SI 3 160A TF AC1000V RHB	<b>35150-0110</b>
NH-SI 3 200A TF AC1000V RHB	3	200	1	NH-SI 3 200A TF AC1000V RHB	<b>35150-0120</b>
NH-SI 3 224A TF AC1000V RHB	3	224	1	NH-SI 3 224A TF AC1000V RHB	<b>35150-0130</b>
NH-SI 3 250A TF AC1000V RHB	3	250	1	NH-SI 3 250A TF AC1000V RHB	<b>35150-0140</b>
NH-SI 3 300A TF AC1000V RHB	3	300	1	NH-SI 3 300A TF AC1000V RHB	<b>35150-0150</b>
NH-SI 3 315A TF AC1000V RHB	3	315	1	NH-SI 3 315A TF AC1000V RHB	<b>35150-0160</b>
NH-SI 3 355A TF AC1000V RHB	3	355	1	NH-SI 3 355A TF AC1000V RHB	<b>35150-0170</b>
NH-SI 3 425A TF AC1000V RHB	3	425	1	NH-SI 3 425A TF AC1000V RHB	<b>35150-0180</b>
NH-SI 3 400A TF AC1000V RHB	3	400	1	NH-SI 3 400A TF AC1000V RHB	<b>35150-0190</b>



35089-0190

**NH-Sicherungs-Einsätze Größe 3L, Sonderbauform****Eigenschaften:**

- AC 1000 V (425-500 A), AC 1500 V (6-355 A)
- Schaltvermögen 10 kA
- TF nach VDE 0660 und DIN 43620/5

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 3L 6A TF AC1500V LS	3L	6	1	NH-SI 3L 6A TF AC1500V LS	<b>35089-0200</b>
NH-SI 3L 10A TF AC1500V LS	3L	10	1	NH-SI 3L 10A TF AC1500V LS	<b>35089-0010</b>
NH-SI 3L 16A TF AC1500V LS	3L	16	1	NH-SI 3L 16A TF AC1500V LS	<b>35089-0020</b>
NH-SI 3L 20A TF AC1500V LS	3L	20	1	NH-SI 3L 20A TF AC1500V LS	<b>35089-0030</b>
NH-SI 3L 25A TF AC1500V LS	3L	25	1	NH-SI 3L 25A TF AC1500V LS	<b>35089-0040</b>
NH-SI 3L 35A TF AC1500V LS	3L	35	1	NH-SI 3L 35A TF AC1500V LS	<b>35089-0050</b>
NH-SI 3L 50A TF AC1500V LS	3L	50	1	NH-SI 3L 50A TF AC1500V LS	<b>35089-0060</b>
NH-SI 3L 63A TF AC1500V LS	3L	63	1	NH-SI 3L 63A TF AC1500V LS	<b>35089-0070</b>
NH-SI 3L 80A TF AC1500V LS	3L	80	1	NH-SI 3L 80A TF AC1500V LS	<b>35089-0080</b>
NH-SI 3L 100A TF AC1500V LS	3L	100	1	NH-SI 3L 100A TF AC1500V LS	<b>35089-0090</b>
NH-SI 3L 125A TF AC1500V LS	3L	125	1	NH-SI 3L 125A TF AC1500V LS	<b>35089-0100</b>
NH-SI 3L 160A TF AC1500V LS	3L	160	1	NH-SI 3L 160A TF AC1500V LS	<b>35089-0110</b>
NH-SI 3L 200A TF AC1500V LS	3L	200	1	NH-SI 3L 200A TF AC1500V LS	<b>35089-0120</b>
NH-SI 3L 224A TF AC1500V LS	3L	224	1	NH-SI 3L 224A TF AC1500V LS	<b>35089-0130</b>
NH-SI 3L 250A TF AC1500V LS	3L	250	1	NH-SI 3L 250A TF AC1500V LS	<b>35089-0140</b>
NH-SI 3L 300A TF AC1500V LS	3L	300	1	NH-SI 3L 300A TF AC1500V LS	<b>35089-0150</b>
NH-SI 3L 315A TF AC1500V LS	3L	315	1	NH-SI 3L 315A TF AC1500V LS	<b>35089-0160</b>
NH-SI 3L 355A TF AC1500V LS	3L	355	1	NH-SI 3L 355A TF AC1500V LS	<b>35089-0170</b>
NH-SI 3L 425A TF AC1000V LS	3L	425	1	NH-SI 3L 425A TF AC1000V LS	<b>35089-0180</b>
NH-SI 3L 500A TF AC1000V LS	3L	500	1	NH-SI 3L 500A TF AC1000V LS	<b>35089-0190</b>

# NH-Sicherungs-Einsätze 1000 V / 1500 V TF

► Technische Daten, Seite 49



## NH-Sicherungs-Einsätze Größe 3L, Sonderbauform

### Eigenschaften:

- AC 1000 V (425-500 A) und AC 1500 V (10-355 A)
- Schaltvermögen 10 kA (AC 1500 V), 50 kA (AC 1000 V)
- TF nach VDE 0660 und DIN 43620/5
- Schlagmelder für Sicherungsüberwachung

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 3L 10A TF AC1500V SM	3L	10	1	NH-SI 3L 10A TF AC1500V SM	<b>35091-0010</b>
NH-SI 3L 16A TF AC1500V SM	3L	16	1	NH-SI 3L 16A TF AC1500V SM	<b>35091-0020</b>
NH-SI 3L 20A TF AC1500V SM	3L	20	1	NH-SI 3L 20A TF AC1500V SM	<b>35091-0030</b>
NH-SI 3L 25A TF AC1500V SM	3L	25	1	NH-SI 3L 25A TF AC1500V SM	<b>35091-0040</b>
NH-SI 3L 35A TF AC1500V SM	3L	35	1	NH-SI 3L 35A TF AC1500V SM	<b>35091-0050</b>
NH-SI 3L 50A TF AC1500V SM	3L	50	1	NH-SI 3L 50A TF AC1500V SM	<b>35091-0060</b>
NH-SI 3L 63A TF AC1500V SM	3L	63	1	NH-SI 3L 63A TF AC1500V SM	<b>35091-0070</b>
NH-SI 3L 80A TF AC1500V SM	3L	80	1	A NH-SI 3L 80A TF AC1500V SM	<b>35091-0080</b>
NH-SI 3L 100A TF AC1500V SM	3L	100	1	NH-SI 3L 100A TF AC1500V SM	<b>35091-0090</b>
NH-SI 3L 125A TF AC1500V SM	3L	125	1	NH-SI 3L 125A TF AC1500V SM	<b>35091-0100</b>
NH-SI 3L 160A TF AC1500V SM	3L	160	1	A NH-SI 3L 160A TF AC1500V SM	<b>35091-0110</b>
NH-SI 3L 200A TF AC1500V SM	3L	200	1	NH-SI 3L 200A TF AC1500V SM	<b>35091-0120</b>
NH-SI 3L 224A TF AC1500V SM	3L	224	1	NH-SI 3L 224A TF AC1500V SM	<b>35091-0130</b>
NH-SI 3L 250A TF AC1500V SM	3L	250	1	NH-SI 3L 250A TF AC1500V SM	<b>35091-0140</b>
NH-SI 3L 300A TF AC1500V SM	3L	300	1	NH-SI 3L 300A TF AC1500V SM	<b>35091-0150</b>
NH-SI 3L 315A TF AC1500V SM	3L	315	1	NH-SI 3L 315A TF AC1500V SM	<b>35091-0160</b>
NH-SI 3L 355A TF AC1500V SM	3L	355	1	NH-SI 3L 355A TF AC1500V SM	<b>35091-0170</b>
NH-SI 3L 425A TF AC1000V SM	3L	425	1	A NH-SI 3L 425A TF AC1000V SM	<b>35091-0180</b>
NH-SI 3L 500A TF AC1000V SM	3L	500	1	A NH-SI 3L 500A TF AC1000V SM	<b>35091-0190</b>



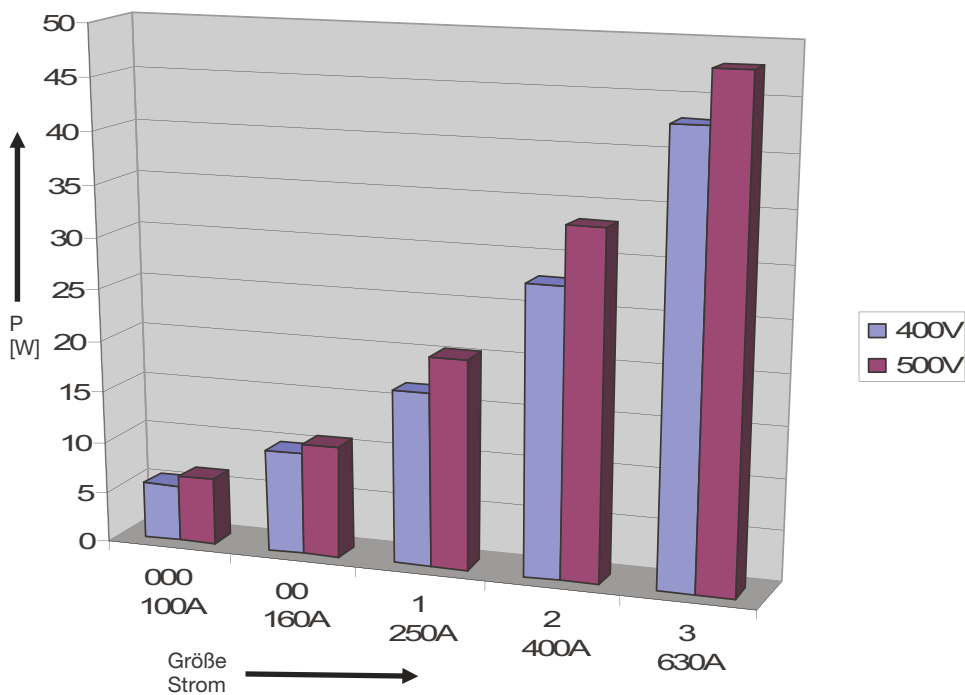
## NH-Sicherungs-Einsätze AC 400 V gG

Der Trend in der Energieverteilung ist zunehmend geprägt von erhöhter Energiedichte. Immer mehr Verteilerkomponenten (Trenner, Leisten, Unterteile) werden in immer kleineren Verteilungen untergebracht. Der Installationsraum kann nur eine begrenzte Leistung aufnehmen und stellt einen wesentlichen Kostenfaktor dar. Die Hauptanwendung in Energieverteilungsnetzen ist die Spannungsebene 230/400 V.

EFEN 400 V Sicherungen sind mit ihrer deutlich geringeren Leistungsabgabe optimal auf die heutigen Anforderungen angepasst und tragen außerdem zur Energieeinsparung bei. Der Kombimelder garantiert eine optimale Sichtbarkeit des Sicherungsstatus in verschiedenen Einbauten.

- Energiesparende Bauweise mit 400 V Schmelzeinsatz
- Reduzierte Leistungsabgabe und Erwärmung
- Kombimelder garantiert die Sichtbarkeit in verschiedenen Anwendungen

### Vergleich der Leistungsabgabe 400 V und 500 V NH-Sicherung



### Jährliche Energieersparnis pro Sicherung\*

Größe Strom	E [kWh]
NH 000 100A	2,6
NH 00 160A	2,9
NH 1 250A	9,2
NH 2 400A	14,5
NH 3 630A	13,1

\* 80% I<sub>n</sub> / ½ Zeit

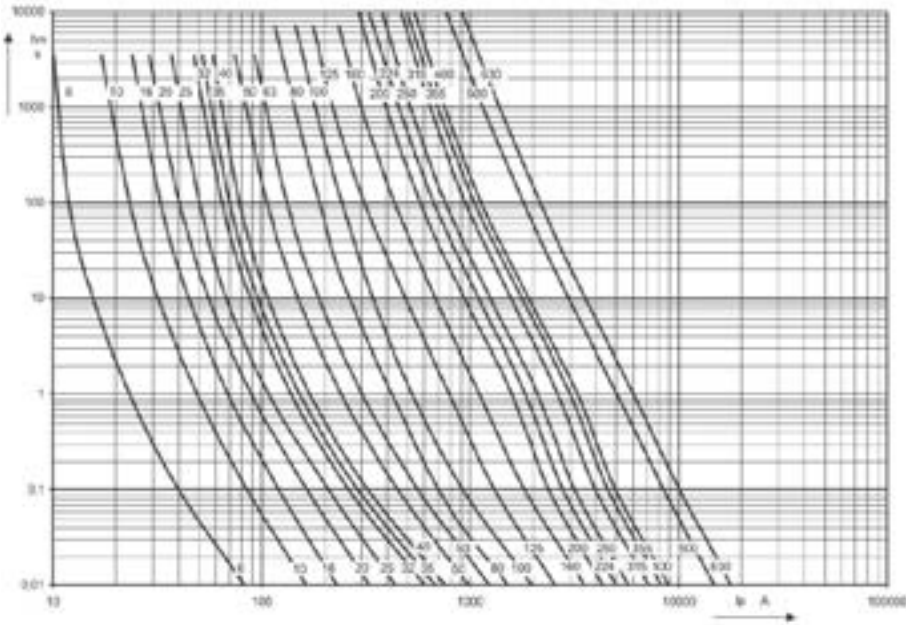
# NH-Sicherungs-Einsätze AC 400 V gG

Größe	Ampere	VPE	Spannungsführende Metallgriffflaschen Best.Nr.	Spannungsfreie Metallgriffflaschen Best.Nr.
000	2	3	35401-0020	35406-0020
000	4	3	35401-0040	35406-0040
000	6	3	35401-0060	35406-0060
000	10	3	35401-0100	35406-0100
000	16	3	35401-0160	35406-0160
000	20	3	35401-0200	35406-0200
000	25	3	35401-0250	35406-0250
000	32	3	35401-0320	35406-0320
000	35	3	35401-0350	35406-0350
000	40	3	35401-0400	35406-0400
000	50	3	35401-0500	35406-0500
000	63	3	35401-0630	35406-0630
000	80	3	35401-0800	35406-0800
000	100	3	35401-1000	35406-1000
00	125	3	35402-1250	35407-1250
00	160	3	35402-1600	35407-1600
1	16	3	35403-0160	35408-0160
1	20	3	35403-0200	35408-0200
1	25	3	35403-0250	35408-0250
1	32	3	35403-0320	35408-0320
1	35	3	35403-0350	35408-0350
1	40	3	35403-0400	35408-0400
1	50	3	35403-0500	35408-0500
1	63	3	35403-0630	35408-0630
1	80	3	35403-0800	35408-0800
1	100	3	35403-1000	35408-1000
1	125	3	35403-1250	35408-1250
1	160	3	35403-1600	35408-1600
1	200	3	35403-2000	35408-2000
1	224	3	35403-2240	35408-2240
1	250	3	35403-2500	35408-2500
2	35	3	35404-0350	35409-0350
2	50	3	35404-0500	35409-0500
2	63	3	35404-0630	35409-0630
2	80	3	35404-0800	35409-0800
2	100	3	35404-1000	35409-1000
2	125	3	35404-1250	35409-1250
2	160	3	35404-1600	35409-1600
2	200	3	35404-2000	35409-2000
2	224	3	35404-2240	35409-2240
2	250	3	35404-2500	35409-2500
2	315	3	35404-3150	35409-3150
2	355	3	35404-3550	35409-3550
2	400	3	35404-4000	35409-4000
3	250	1	35405-2500	35410-2500
3	300	1	35405-3000	35410-3000
3	315	1	35405-3150	35410-3150
3	400	1	35405-4000	35410-4000
3	425	1	35405-4250	35410-4250
3	500	1	35405-5000	35410-5000
3	630	1	35405-6300	35410-6300

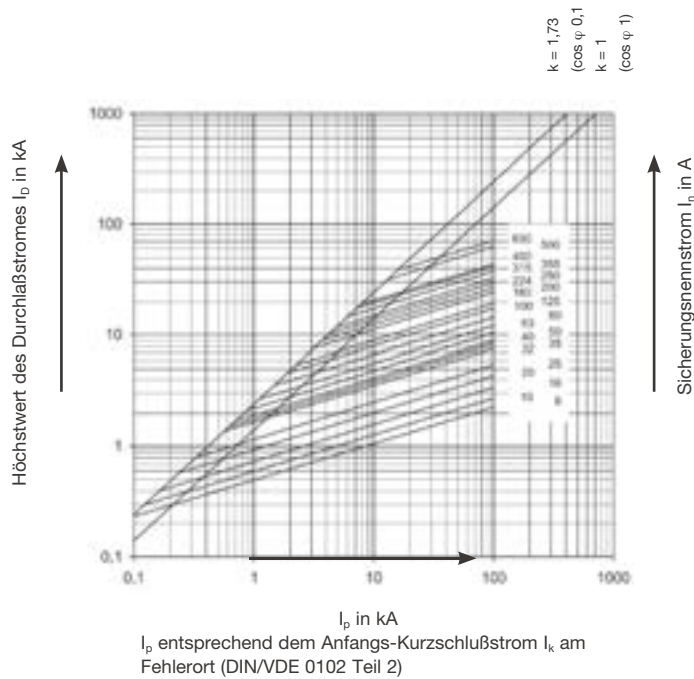
Für Kabel- und Leitungsschutz  
 Nennspannung: AC 400 V  
 Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 IEC 60269-2  
 Anwendung: Für Kabel- und Leitungsschutz  
 Schaltvermögen: 100 kA

# NH-Sicherungs-Einsätze AC 400 V gG

Zeit/Strom Kennlinien NH-Sicherungseinsätze Größe 000 - 3 gG AC 400 V VDE 0636 Teil 2 IEC 60 269-2



Durchlass-Kennlinien NH-Sicherungseinsätze Größe 000-3 gG AC 400 V VDE 0636 Teil 2 IEC 60269-2



# NH-Sicherungs-Einsätze AC 400 V gG

**Bemessungsleistungsabgaben  $P_a$  in Watt NH-Sicherungseinsätze Größe 000 - 3 gG AC 400 V VDE 0636 Teil 2 IEC 60 269-2**

$I_n$ A	Baugröße				
	000	00	1	2	3
6	1,7				
10	1,0				
16	1,8				
20	2,0				
25	2,4				
32	2,6				
35	3,2				
40	3,1				
50	3,5		4,5		
63	4,5	4,5	5,7		
80	5,0	5,0	5,5		
100	5,5	5,5	7,0	7,3	
125		8,6	9,1	9,1	
160		9,6	13,0	13,0	
200			13,1	13,5	
224			15,1	15,1	
250			16,9	18,0	
315				19,9	22,7
355				22,7	28,0
400				28,0	
500					30,8
630					43,0

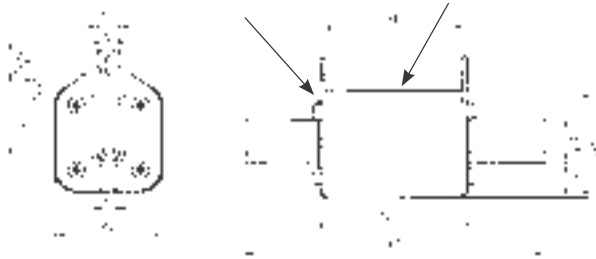
**Integralwerte in A<sup>2</sup>s Gesamtintegral gemäß gG AC 400 V VDE 0636 Teil 2 IEC 60 269-2**

$I_n$ A	Baugröße									
	000		00		1		2		3	
	Schmelz-	Gesamt-	Schmelz-	Gesamt-	Schmelz-	Gesamt-	Schmelz-	Gesamt-	Schmelz-	Gesamt-
6	53	160								
10	115	570								
16	220	1 150								
20	455	2 400								
25	880	3 700								
32	2 450	9 000								
35	3 150	11 500			3 150	11 500	3 150	11 500		
40	3 950	14 000			3 950	14 000	-	-		
50	6 450	22 500			6 450	22 500	6 450	22 500		
63	9 950	35 500	9 950	35 500	9 950	35 500	9 950	35 500		
80	16 950	59 500	16 950	59 500	16 950	59 500	16 950	59 500		
100	28 500	100 300	28 500	100 300	28 500	100 300	28 500	100 300		
125			38 500	139 500	38 500	139 500	38 500	139 500		
160			76 500	279 000	76 500	279 000	76 500	279 000		
200					126 000	458 000	126 000	458 000		
224					171 000	610 000	171 000	610 000		
250					224 000	797 000	224 000	797 000	224 000	797 000
315							353 000	1 221 000	353 000	1 221 000
355							464 000	1 617 000	-	-
400							552 000	1 924 000	552 000	1 924 000
500									1 672 000	4 672 000
630									2 381 000	6 837 000

# NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gG

Maße DIN 436201 Kennmelder 000

Kennmelder 00-4a



Größe	Nennstrom	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	g
000		78,5	53	15	35	40	21	47
00	bis 160 A	78,5	53	15	35	47	30	47
1	bis 160 A	135	71	15	40	47	30	65
1	200-250 A	135	71	20	40	52	40	65
2	bis 250 A	150	72	20	48	52	40	65
2	300-400 A	150	72	26	48	60	51	65
3	bis 400 A	150	72	26	60	60	51	65
3	500-630 A	150	72	33	60	74	70	65
4a		200	96	50	85	109	98	86

### Für Kabel- und Leitungsschutz

Nennspannung: AC 500 V/ DC siehe Seite 37

Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1

IEC 60 269-1 IEC 60 269-2

Anwendung: Für Kabel- und Leitungsschutz

Schaltvermögen: 120 kA (AC 500 V) / DC siehe Seite 37

### Elektrische Eigenschaften:

Die Auslöseeigenschaften sind den Belastungen von Kabeln und Leitungen angepasst. Die zu schützenden Leitungen können optimal ausgelastet werden, da die Abschaltung im Überstrombereich träge und im Kurzschlussbereich flink erfolgt.

Durch die Festlegung der Zeit-Strombereiche für gG in VDE 0636 und IEC 60 269 ist die Selektivität auch beim „gemischten“ Einsatz unterschiedlicher Fabrikate, die nach diesen Bestimmungen gebaut sind, 1:1,6 bei Nennströmen ≥ 16 A.

Größe	Ampere	VPE	Spannungsführende Metallgriffflaschen Best.Nr.	Spannungsfreie Kunststoffgriffflaschen Best.Nr.	Spannungsfreie Metallgriffflaschen Best.Nr.
000	2	3	35000-0020	35001-0020	
000	4	3	35000-0040	35001-0040	
000	6	3	35000-0060	35001-0060	
000	10	3	35000-0100	35001-0100	
000	16	3	35000-0160	35001-0160	
000	20	3	35000-0200	35001-0200	
000	25	3	35000-0250	35001-0250	
000	32	3	35000-0320	35001-0320	
000	35	3	35000-0350	35001-0350	
000	40	3	35000-0400	35001-0400	
000	50	3	35000-0500	35001-0500	
000	63	3	35000-0630	35001-0630	
000	80	3	35000-0800	35001-0800	
000	100	3	35000-1000	35001-1000	
00	2	3	35011-0010		35165-0010
00	4	3	35011-0020		35165-0020
00	6	3	35011-0030		35165-0030
00	10	3	35011-0040		35165-0040
00	16	3	35011-0050		35165-0050
00	20	3	35011-0060		35165-0060
00	25	3	35011-0070		35165-0070
00	32	3	35011-0080		35165-0080
00	35	3	35011-0090		35165-0090
00	40	3	35011-0100		35165-0100
00	50	3	35011-0110		35165-0110
00	63	3	35011-0120		35165-0120
00	80	3	35011-0130		35165-0130
00	100	3	35011-0140		35165-0140
00	125	3	35011-0150		35165-0150
00	160	3	35011-1090		35165-0160
1	25	3	35035-0050		35204-0050
1	32	3	35035-1220		35204-0160
1	35	3	35035-0060		35204-0060
1	40	3	35035-1230		35204-0170
1	50	3	35035-0070		35204-0070
1	63	3	35035-0080		35204-0080
1	80	3	35035-0090		35204-0090
1	100	3	35035-0100		35204-0110
1	125	3	35035-0110		35204-0110
1	160	3	35035-0120		35204-0120
1	200	3	35035-0130		35204-0130
1	224	3	35035-0140		35204-0140
1	250	3	35035-0150		35204-0150

# NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gG

Größe	Ampere	VPE	Spannungsführende Metallgriffflaschen Best.Nr.	Spannungsfreie Metallgriffflaschen Best.Nr.
2	25	3	35054-0010	
2	35	3	35054-0020	
2	50	3	35054-0030	
2	63	3	35054-0040	35116-0040
2	80	3	35054-0050	35116-0050
2	100	3	35054-0060	35116-0060
2	125	3	35054-0070	35116-0070
2	160	3	35054-0080	35116-0080
2	200	3	35054-0090	35116-0090
2	224	3	35054-0100	35116-0100
2	250	3	35054-0110	35116-0110
2	(300)	3	35054-0120	35116-0120
2	315	3	35054-0130	35116-0130
2	(355)	3	35054-0140	35116-0140
2	400	3	35054-0150	35116-0150
3	63	3	35078-0340	35420-1000
3	80	3	35078-0350	35420-1250
3	100	3	35078-0360	35420-1600
3	125	3	35078-0370	35420-2000
3	160	3	35078-0380	35420-2240
3	200	3	35078-0390	35420-2500
3	224	3	35078-0400	35420-3000
3	250	3	35078-0410	35420-3150
3	(300)	3	35078-0190	35420-3550
3	315	3	35078-0010	35420-4000
3	(355)	3	35078-0020	35420-4250
3	400	3	35078-0030	35420-5000
3	(425)	3	35078-0040	35420-6300
3	500	3	35078-0050	
3	630	3	35078-0060	
4a	400	1	35097-0120	
4a	500	1	35097-0010	
4a	630	1	35097-0020	
4a	800	1	35097-0030	
4a	1000	1	35097-0040	
4a	1250	1	35097-0050	
4a	1600	1	35097-0110	

## Schaltvermögen DC 500 V gG Sicherungen:

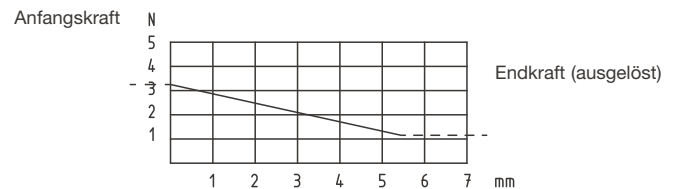
- Größe 000: 40 kA, 250 V DC
- Größe 00: 40 kA, 250 V DC
- Größe 1: 40 kA, 250 V DC  
80 kA, 400 V DC
- Größe 2: 40 kA, 250 V DC  
80 kA, 440 V DC
- Größe 3: 40 kA, 250 V DC  
80 kA, 400 V DC
- Größe 4a: 80 kA, 440 V DC

( ) = Maß nach DIN, Nennstrom in VDE 0636 nicht standardisiert

### NH-Sicherungs-Einsätze Größe 00 mit Signalmelder

EFEN NH-Sicherungs-Einsätze Größe 00 mit Signalmelder können zusammen mit einem Mikroschalter für die Sicherungsüberwachung eingesetzt werden.

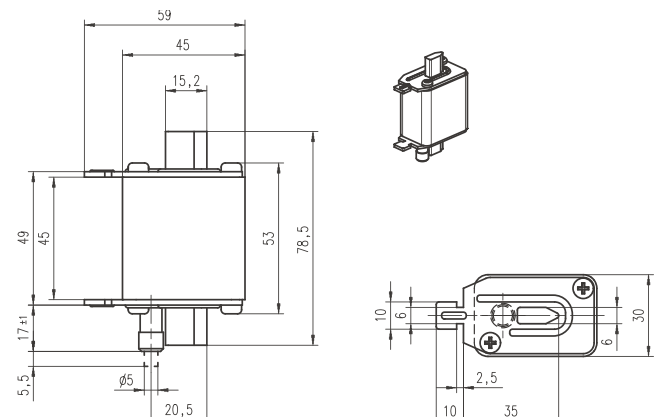
### Kraft-Weg-Diagramm des Schlagbolzens



### NH-Sicherungs-Einsätze für Kabel- und Leitungsschutz

Größe 00, 500 V AC, Betriebsklasse gL gG, mit Signalmelder

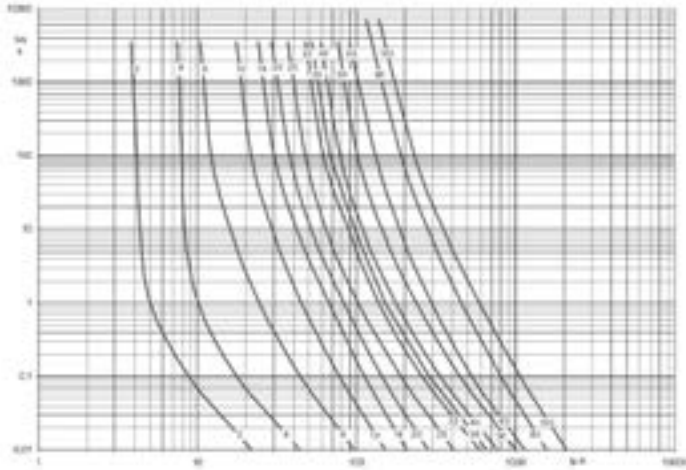
Ampere	Bezeichnung	Bestell-Nr.
6	NH-Si 00 6A gL SM	35207-0010
10	NH-Si 00 10A gL SM	35207-0020
16	NH-Si 00 16A gL SM	35207-0030
20	NH-Si 00 20A gL SM	35207-0040
25	NH-Si 00 25A gL SM	35207-0050
32	NH-Si 00 32A gL SM	35207-0060
35	NH-Si 00 35A gL SM	35207-0070
40	NH-Si 00 40A gL SM	35207-0080
50	NH-Si 00 50A gL SM	35207-0090
63	NH-Si 00 63A gL SM	35207-0100
80	NH-Si 00 80A gL SM	35207-0110
100	NH-Si 00 100A gL SM	35207-0120
125	NH-Si 00 125A gL SM	35207-0130



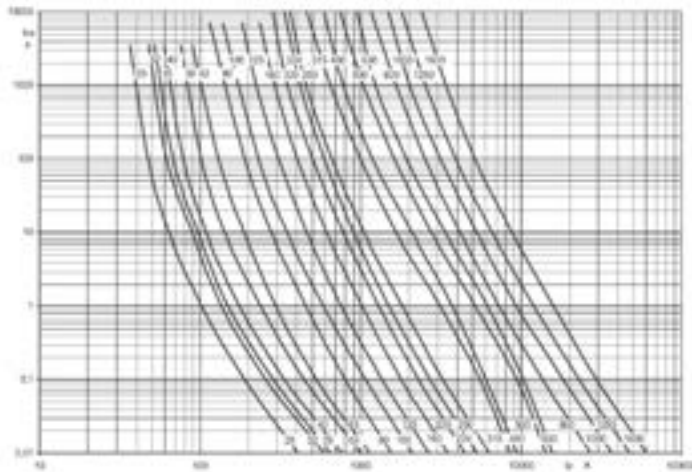
# NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gG

Für Kabel- und Leitungsschutz

Mittlere Zeit/Strom-Kennlinien NH-Sicherungseinsätze Größe 000 nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2

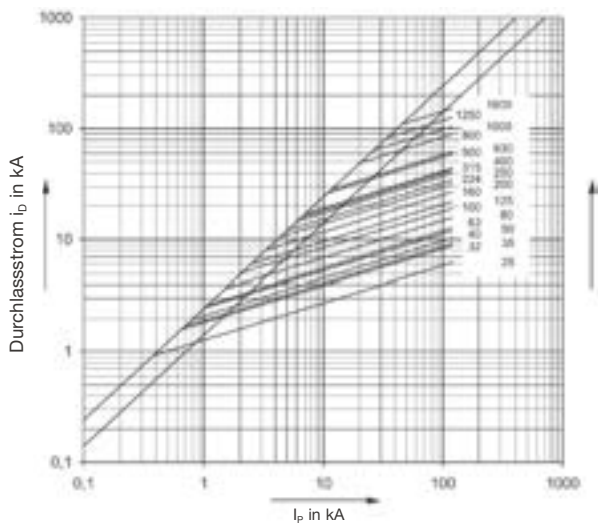


Mittlere Zeit/Strom-Kennlinien NH-Sicherungseinsätze Größe 00- 4a gG AC 500 nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



Durchlass-Kennlinien nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2

$K = 1,73$   
( $\cos \varphi 0,1$ )  
 $K = 1$   
( $\cos \varphi 1$ )



Sicherungsnennstrom  $i_N$  in A

$I_p$  entsprechend dem Anfangs-Kurzschlußstrom  $I_k$  am Fehlerort (DIN/VDE 0102 Teil 2)



# NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gG

**Bemessungsleistungsabgaben P<sub>w</sub> Warm NH-Sicherungseinsätze Gr. 000-4a gG AC 500V nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2**

I <sub>n</sub> A	Baugröße					
	000	00	1	2	3	4a
6	1,6					
10	1,1					
16	1,8		1,8			
20	2,3		2,3			
25	2,4	2,4	2,4			
32	3,1	3,1	3,1			
35	3,0	3,0	3,0			
40	3,7	3,7	3,7			
50	4,1	4,1	4,1	4,1		
63	5,4	5,6	6,6	6,8		
80	6,5	6,8	8,0	8,3		
100	7,5	7,5	9,4	10,7		
125		10,0	11,8	12,2		
160		12,0	14,6	15,0		
200			18,0	18,5		
224			19,0	19,2	20,0	
250			20,0	20,6	21,1	
315				25,0	25,0	
355				31,5	32,0	
400				28,5	34,0	31,2
500					43,0	36,5
630					43,1	44,4
800						68,0
1000						72,9
1250						100,5
1600						126,2

**Integralwerte in A2s Gesamtintegral gemäß gG AC 500 V VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2**

I <sub>n</sub> A	Baugröße											
	000		00		1		2		3		4a	
	Schmelz-	Gesamt-	Schmelz-	Gesamt-	Schmelz-	Gesamt-	Schmelz-	Gesamt-	Schmelz-	Gesamt-	Schmelz-	Gesamt-
6	53,6	280										
10	109	490										
16	199	890										
20	430	1930										
25	890	4010	890	4010	990	4010	990	4010				
32	2475	6900	2475	6900	2475	6900	2475	6900				
35	2990	8380	2990	8380	2990	8380	2990	8380				
40	3970	10100	3970	10100	3970	10100	3970	10100				
50	6330	16150	6330	16150	6330	16150	6330	16150				
63	7430	20800	7430	20800	7430	20800	7430	20800	7430	20800		
80	14250	39900	14250	39900	14250	39900	14250	39900	14250	39900		
100	25340	70900	25340	70900	25340	71000	25340	71000	25340	71000		
125			39600	110800	39600	111000	39600	111000	39600	111000		
160			70400	197100	70400	197100	70400	197100	70400	197100		
200					114400	320000	114400	320000	114400	320000		
224					158400	444000	158400	444000	158400	444000		
250					228000	639000	228000	639000	228000	639000		
315							275900	773000	275900	773000		
355							356400	998000	356400	998000		
400							431200	1207000	431200	1207000	610500	927000
500									766600	2147000	1025 10 <sup>3</sup>	1618 10 <sup>3</sup>
630									912300	3013000	1767 10 <sup>3</sup>	2600 10 <sup>3</sup>
800											3499 10 <sup>3</sup>	5449 10 <sup>3</sup>
1000											5878 10 <sup>3</sup>	8708 10 <sup>3</sup>
1250											12164 10 <sup>3</sup>	18676 10 <sup>3</sup>
1600											20347 10 <sup>3</sup>	31278 10 <sup>3</sup>

# NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gL

## Für Kabel- und Leitungsschutz in Maschennetzen

(Alterungsbeständig)  
 Nennspannung: AC 500 V  
 Betriebsklasse: gL - gG nach VDE 0636/21  
 IEC 60269-2

Anwendung: Für Kabel- und Leitungsschutz  
 Schaltvermögen: 120 kA (Größe 00-2)

### Elektrische Eigenschaften

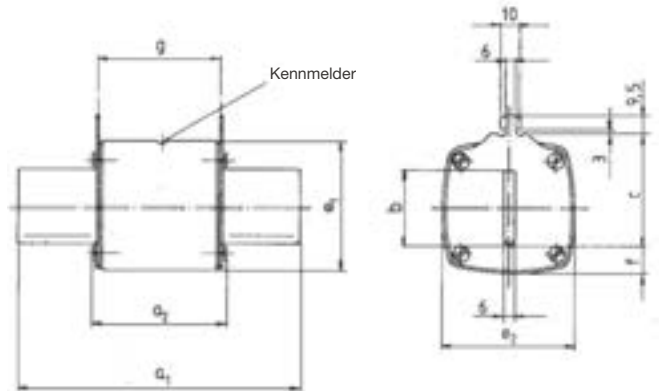
Die Auslöseeigenschaften sind den Belastungen von Kabeln und Leitungen angepasst. Die zu schützenden Leitungen können optimal ausgelastet werden, da die Abschaltung im Überstrombereich träge und im Kurzschlussbereich flink erfolgt.

Durch die Festlegung der Zeit-Strombereiche für gL - gG in VDE 0636 und IEC 60269-2 ist die Selektivität auch beim „gemischten“ Einsatz unterschiedlicher Fabrikate, die nach diesen Bestimmungen gebaut sind, 1:1,6. Beim Einsatz von EFEN 500 V gL-gG Sicherungs-Einsätzen im 400 V-Netz ist die Selektivität 1:1,25 bei Nennströmen  $\geq 16A$ , d.h. von Nennstromstufe zu Nennstromstufe.

Die für die in Verwendung von Maschennetzen besonders geeigneten EFEN-FEINSILBER-NH-Sicherungs-Einsätze 500 V gL - gG haben in 400 V-Netzen einen Selektivitätsfaktor (Maschennetz-Faktor) von 0,79! D.h., wenn der größte Teilkurzschlussstrom nicht größer als das 0,79-fache des Summenkurzschlussstromes ist, löst nur die mit dem Summenkurzschlussstrom beaufschlagte Sicherung aus. Der Feinsilber-Schmelzleiter bewirkt die Erhaltung dieses günstigen Faktors über die gesamte Lebensdauer.

Hinweise: Wegen der in Maschennetzen möglichen kleinen Differenzspannungen sprechen üblicherweise Kennmelder nicht sicher an. Fragen Sie nach der EFEN-Lösung.

Maße: DIN 43620/1



Größe	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b	c	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	f	g
00 <sup>1)</sup>	78,5	53	15	35	40	28	12,5	47
0	125	67	15	35	38	35	11,5	65
1 <sup>2)</sup>	135	74	20	40	38	35	9	65
1 <sup>3)</sup>	135	74	24,5	40	45	45	10	65
2 <sup>4)</sup>	150	74	25	48	45	45	10	65
2 <sup>5)</sup>	150	72	30	48	59	59	14,5	65
3 <sup>6)</sup>	150	72	40	60	70	70	15	65

- <sup>1)</sup> Nennstrom bis 160 A
- <sup>2)</sup> Nennstrom bis 125 A
- <sup>3)</sup> Nennstrom 160-250 A
- <sup>4)</sup> Nennstrom bis 250 A
- <sup>5)</sup> Nennstrom 300-400 A
- <sup>6)</sup> Nennstrom bis 630 A

## Nennverlustleistung in Watt NH-Sicherungseinsätze Gr 00-3 gL AC 500 V VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2

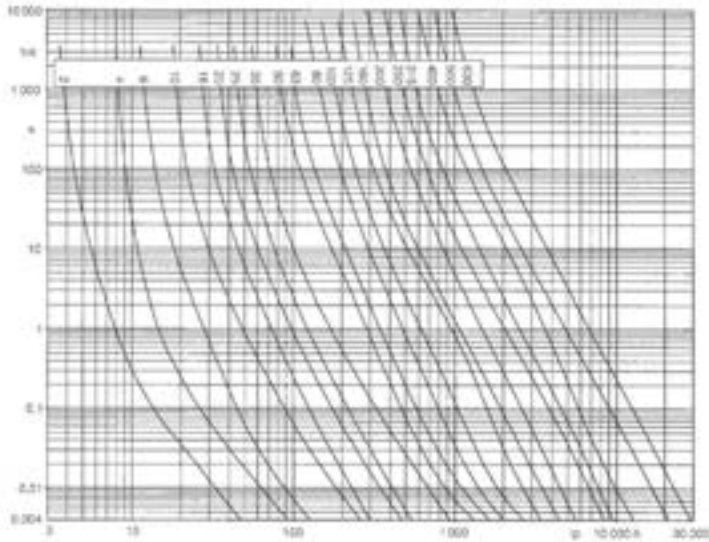
I <sub>n</sub> A	Baugröße			
	00	1	2	3
2	0,25			
4	0,5			
6	1,0			
10	1,5			
16	1,9			
20	2,0			
25	2,2			
35	3,0			
50	3,75			
63	4,5			
80	4,8			
100	5,8			
125	8,8			
160	9,7			
200		15,7		
224		15,8		
250		16,4		
315			24,3	
355			26,2	
400			28,1	
500				33,0
630				42,0

## Schaltvermögen DC 500 V gL

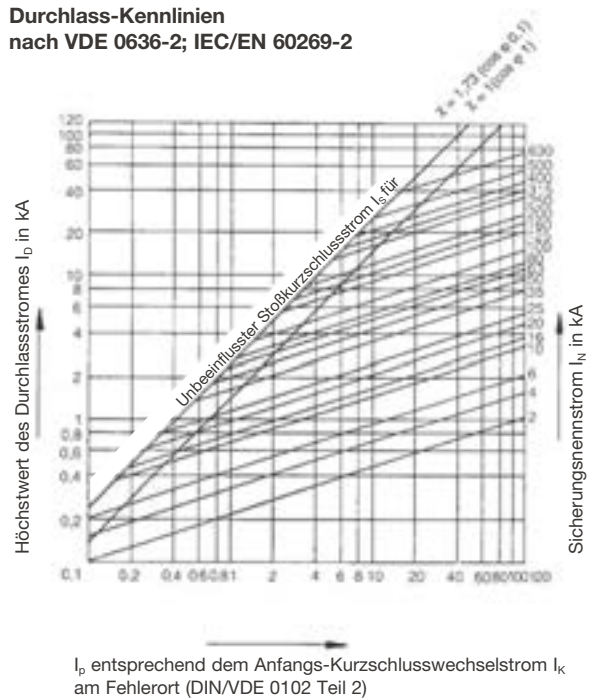
Größe 00: 35 kA, 250 V DC  
 Größe 1: 35 kA, 440 V DC  
 Größe 2: 35 kA, 440 V DC

# NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gL

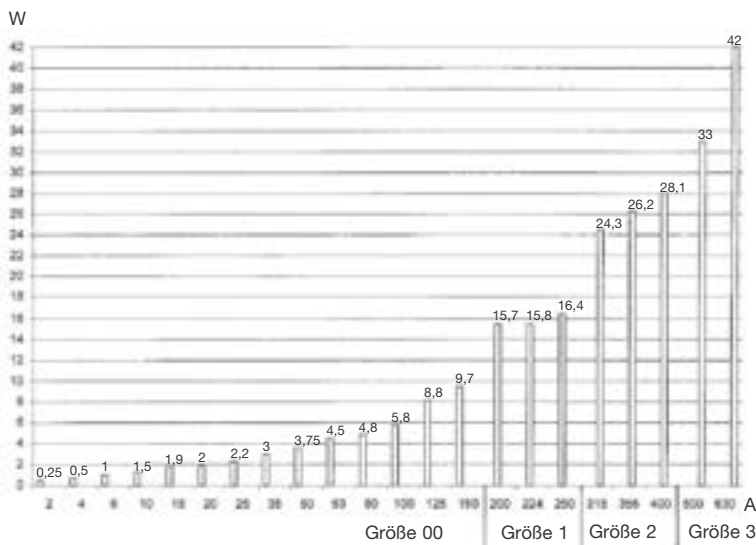
Mittlere Zeit/Strom-Kennlinien  
nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



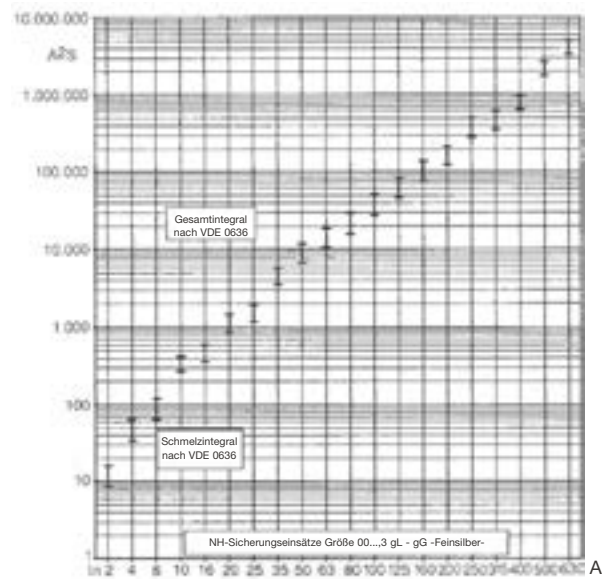
Durchlass-Kennlinien  
nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



Nennverlustleistung nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



Schmelz- und Ausschalt-Integrale  
nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



# NH-Sicherungs-Einsätze AC 690 V gG

## Für Kabel- und Leitungsschutz

Nennspannung: AC 690 V

Betriebsklasse: gG nach VDE 0636-2 + VDE 0636-1  
IEC 60 269-2 IEC 60 269-1

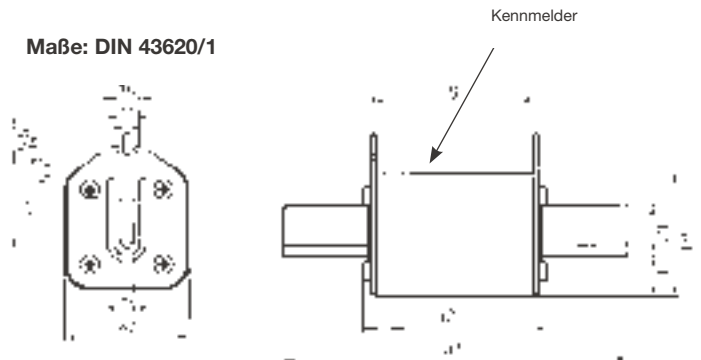
Anwendung: Für Kabel- und Leitungsschutz

Schaltvermögen: 100 kA (630 A 50 kA)

Größe	Ampere	VPE	Metallgriffflaschen Best.Nr.
000	2	3	35421-0020
000	4	3	35421-0040
000	6	3	35421-0060
000	10	3	35421-0100
000	16	3	35421-0160
000	20	3	35421-0200
000	25	3	35421-0250
000	32	3	35421-0320
000	35	3	35421-0350
000	40	3	35421-0400
000	50	3	35421-0500
000	63	3	35421-0630
000	80	3	35422-0800
000	100	3	35422-1000
000	125	3	35422-1250
1	25	3	35423-0250
1	32	3	35423-0320
1	35	3	35423-0350
1	40	3	35423-0400
1	50	3	35423-0500
1	63	3	35423-0630
1	80	3	35423-0800
1	100	3	35423-1000
1	125	3	35423-1250
1	160	3	35423-1600
1	200	3	35423-2000
1	250	3	35423-2500
2	25	3	35424-0250
2	35	3	35424-0350
2	50	3	35424-0500
2	63	3	35424-0630
2	80	3	35424-0800
2	100	3	35424-1000
2	125	3	35424-1250
2	160	3	35424-1600
2	200	3	35424-2000
2	250	3	35424-2500
2	315	3	35424-3150
2	355	3	35424-3550
2	400	3	35424-4000
3	80	3	35425-0800
3	100	3	35425-1000
3	125	3	35425-1250
3	160	3	35425-1600
3	200	3	35425-2000
3	224	3	35425-2240
3	250	3	35425-2500
3	315	3	35425-3150
3	355	3	35425-3550
3	400	3	35425-4000
3	425	3	35425-4250
3	500	3	35425-5000
3	630	3	35425-6300

## Elektrische Eigenschaften:

Die Auslöseeigenschaften sind den Belastungen von Kabeln und Leitungen angepasst. Die zu schützenden Leitungen können optimal ausgelastet werden, da die Abschaltung im Überstrombereich träge und im Kurzschlussbereich flink erfolgt.



Größe	Nennstrom	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	c <sub>1</sub>	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	g
000	6-63 A	78,5	53	15	35	37	21	47
00	80-100 A	78,5	53	15	35	45	30	47
1	25-160 A	135	70	15	40	45	30	65
1	200-250 A	135	70	20	40	50	50	65
2	25-250 A	150	71	20	48	50	50	65
2	315-400 A	150	71	26	48	58	58	65
3	63-400 A	150	71	26	60	58	58	65
3	500 A, 630 A	150	74	32	60	71	71	65

## Bemessungsleistungsabgaben P<sub>s</sub> in Watt NH-Sicherungseinsätze Größe 000 - 3 gG AC 690 V VDE 0636-2 IEC 60269-2

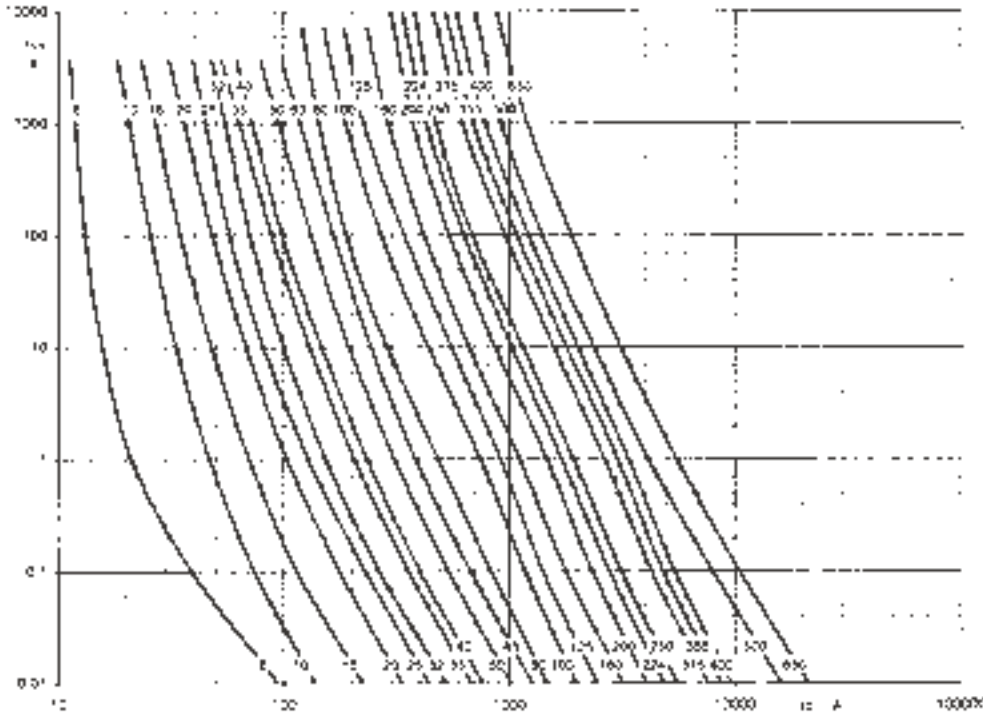
I <sub>n</sub> A	Baugröße				
	000	00	1	2	3
2	1,9				
4	1,5				
6	1,6				
10	1,7				
16	2,5				
20	2,6				
25	2,8		3,6		
32	3,1		3,7		
35	3,2		3,9	3,7	
40	3,7		4,4	4,4	
50	4,1		4,8	5,4	
63	5,4		6,6	6,8	
80		6,8	8,0	8,3	
100		7,5	9,4	10,7	
125		10,0	11,8	12,2	
160			14,6	15,5	
200			19,0	19,0	
224			-	-	
250			22,0	22,0	21,1
315				27,0	25,0
355				32,0	32,0
400					34,0
500					43,0
630					52,0

( ) = Maß nach DIN, Nennstrom in VDE 0636 nicht standardisiert

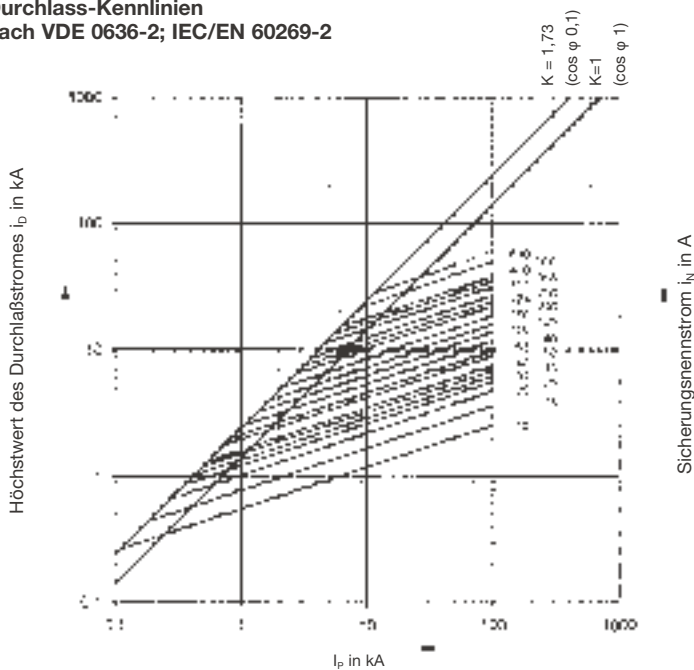
# NH-Sicherungs-Einsätze AC 690 V gG

Für Kabel- und Leitungsschutz

Mittlere Zeit/Strom-Kennlinien nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



Durchlass-Kennlinien nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



Schaltvermögen DC 690 V gG

**Sicherungen:**

- Größe 000: 40 kA, 250 V DC
- Größe 00: 40 kA, 250 V DC
- Größe 1: 80 kA, 440 V DC
- Größe 2: 40 kA, 250 V DC  
80 kA, 440 V DC
- Größe 3: 40 kA, 250 V DC  
80 kA, 400 V DC

$I_p$  entsprechend dem Anfangs-Kurzschlußstrom  $I_k$  am Fehlerort (DIN/VDE 0102 Teil 2)

# NH-Sicherungs-Einsätze AC 400 V gTr

## Für Transformatorenschutz

Nennspannung: AC 400 V  
 Betriebsklasse: gTr nach VDE 0636/2011  
 Anwendung: Für Transformatorenschutz  
 Schaltvermögen: 100 kA

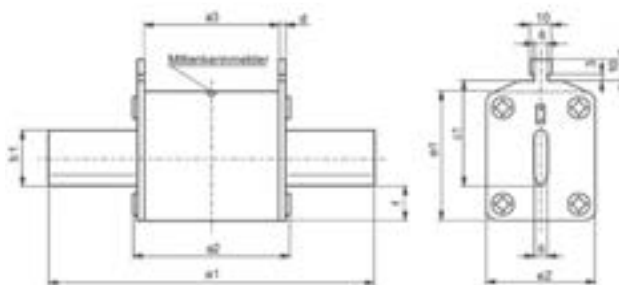
Größe	Ampere	kVA	VPE	Metallgriffaschen Best.Nr.
2	(72)	50	3	35076-1010
2	(108)	75	3	35076-1020
2	(144)	100	3	35076-1030
2	(180)	125	3	35076-1040
2	(231)	160	3	35076-1050
2	(289)	200	3	35076-1060
2	(361)	250	3	35076-1070
3	(144)	100	3	35081-1040
3	(231)	160	3	35081-1060
3	(289)	200	3	35081-1050
3	(361)	250	3	35081-1010
3	(455)	315	3	35081-1020
3	(577)	400	3	35081-1030
3	(722)	500	3	35081-0100
3	(909)	630	3	35081-0110
4a	(144)	100	1	35100-0100
4a	(231)	160	1	35100-0110
4a	(289)	200	1	35100-0160
4a	(361)	250	1	35100-0120
4a	(455)	315	1	35100-0170
4a	(577)	400	1	35100-0130
4a	(722)	500	1	35100-0140
4a	(909)	630	1	35100-0150
4a	(1155)	800	1	35100-0040
4a	(1443)	1000	1	35100-0190

( ) = Maß nach DIN, Nennstrom in VDE 0636 nicht standardisiert

## Elektrische Eigenschaften:

Die Kennlinie ist an die Belastungskennlinie der Transformatoren und die Kennlinie der Hochspannungs-Sicherung angepasst. Die gTr-Sicherung ergänzt die Hochspannungs-Sicherung im „verbotenen“ Überstrombereich. Dadurch kann die Überlastbarkeit der Transformatoren besser ausgenutzt werden. EFEN-Trafo-Sicherungseinsätze können den 1,3-fachen Trafo-Nennstrom mindestens 10 Stunden führen. Die Abschaltung erfolgt beim 1,5-fachen Trafo-Nennstrom innerhalb von 2 Stunden. Die Bezeichnung der Trafo-Sicherungseinsätze erfolgt nach der Trafo-Nenn-Leistung in kVA.

Maße: DIN 43620/1



## NH-Sicherungseinsätze AC 400V gTr mit spannungsführenden Griffaschen

Größe	Bemessungsstromstärke	a1	a2	a3	d	b1	c1	e1	e2	f
2/	50 – 160 kVA	150	72	62	2,5	20	48	48	40	12
2	200 – 250 kVA	150	72	62	2,5	25	48	59	50	14
3/	100 – 250 kVA	150	73	62	2,8	25	60	59	50	13
3	315 – 630 kVA	150	73	62	2,8	32	60	71	71	17
4a/	100 – 400 kVA	200	96	84	3	32	85	71	73	18
4	500 – 1000 kVA	200	96	84	4	50	85	109	98	27

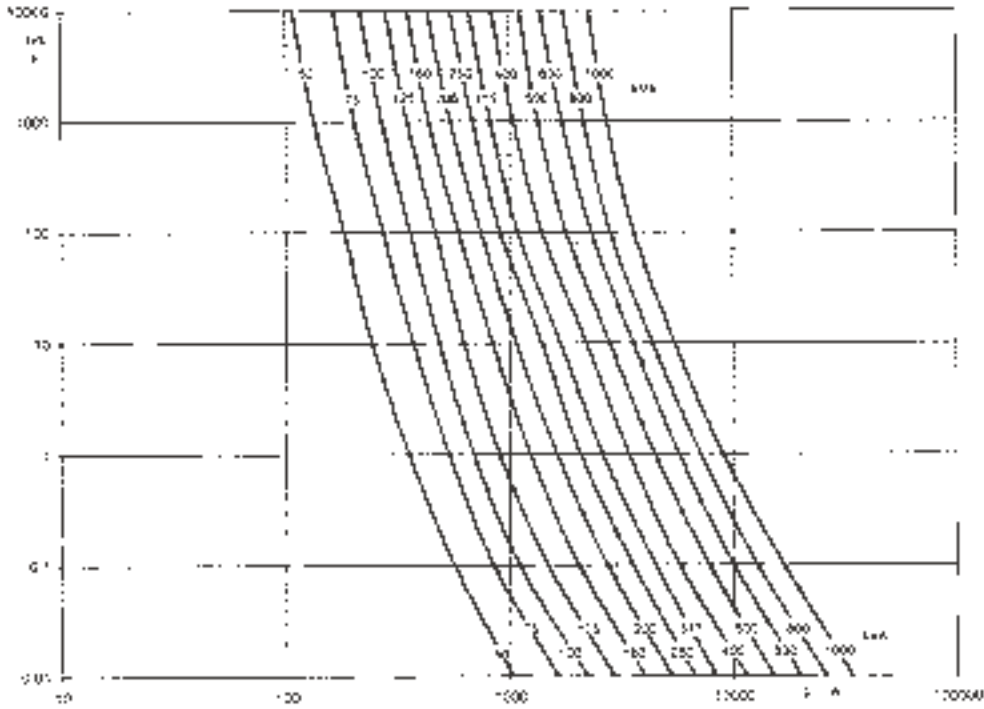
## Bemessungsleistungsabgaben P<sub>s</sub> in Watt NH-Sicherungseinsätze Größe 2 - 4a gTr AC 400 V VDE 0636 Teil 2011

Trafo-Nennleistung	Bemessungsstrom	Baugröße		
		2	3	4a
50	72	5,5	5,5	
75	102	7,8	7,8	
100	144	10,6	10,1	12,0
125	180	12,8	12,8	15,0
160	231	15,7	16,2	14,8
200	289	16,0	16,0	22,5
250	361	21,0	20,6	28,0
315	455	25,0	25,0	31,5
400	577		31,0	39,0
500	722		53,0	49,0
630	909		62,0	66,0
800	1155			81,0
1000	1443			110,0

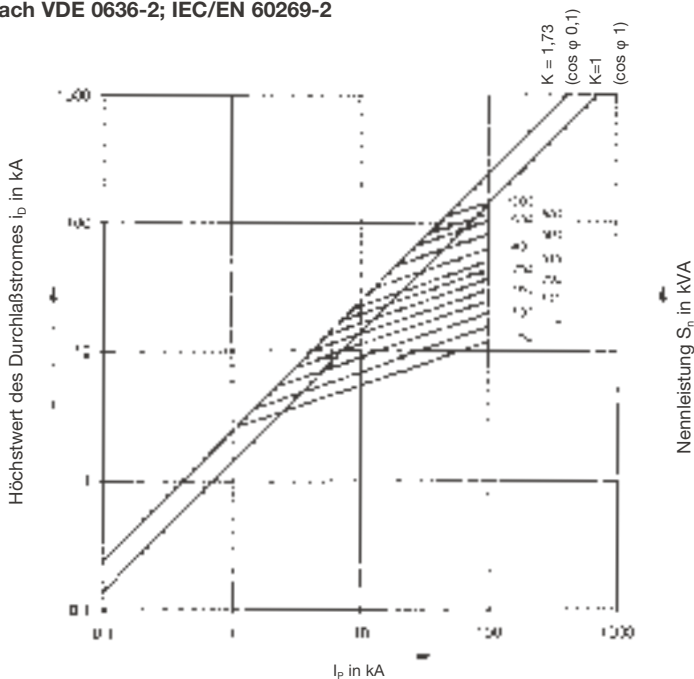
# NH-Sicherungs-Einsätze AC 400 V gTr

Für Transformatorenschutz

Mittlere Zeit/Strom-Kennlinien nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



Durchlass-Kennlinien nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



$I_p$  entsprechend dem Anfangs-Kurzschlußstrom  $I_k$  am Fehlerort (DIN/VDE 0102 Teil 2)



# NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gR

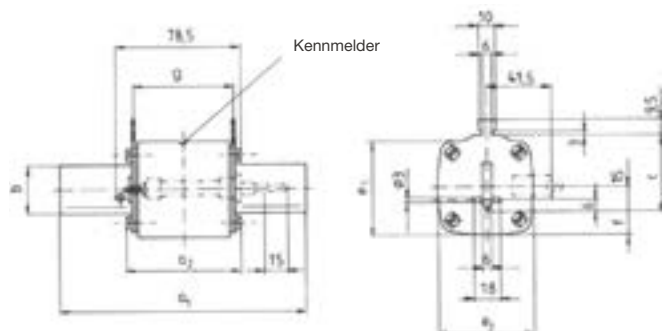
**Für Stromrichter-Anlagenschutz – Feinsilber-Schmelzleiter**  
 Nennspannung: AC 500 V  
 Betriebsklasse: gR nach VDE 0636-4  
 Anwendung: Für Stromrichter-Anlagenschutz  
 Schaltvermögen: 120 kA

**ohne Signalmelder**

Größe	Ampere	VPE	Metallgriffflaschen Best.Nr.
00	16	3	35024-0180
00	20	3	35024-0170
00	25	3	35024-0190
00	35	3	35024-0010
00	40	3	35024-0020
00	50	3	35024-0030
00	63	3	35024-0040
00	80	3	35024-0050
00	100	3	35024-0060
00	125	3	35024-0070
00	160	3	35024-0080
1	35	3	35040-0010
1	50	3	35040-0020
1	63	3	35040-0030
1	80	3	35040-0040
1	100	3	35040-0050
1	125	3	35040-0060
1	160	3	35040-0070
1	200	3	35040-0080
1	(224)	3	35040-0090
1	250	3	35040-0100
2	80	3	35058-0010
2	100	3	35058-0020
2	125	3	35058-0030
2	160	3	35058-0040
2	200	3	35058-0050
2	(224)	3	35058-0060
2	250	3	35058-0070
2	(300)	3	35058-0080
2	315	3	35058-0090
2	(355)	3	35058-0100
2	400	3	35058-0110
3	315	1	35079-0010
3	(355)	1	35079-0020
3	400	1	35079-0030
3	(425)	1	35079-0040
3	500	1	35079-0050
3	630	1	35079-0060

( ) = Maße nach DIN, Nennstrom in VDE 0636 nicht standardisiert

Maße: DIN 43620/1



**Elektrische Eigenschaften:**

EFEN-NH-Sicherungs-Einsätze für den Stromrichter-Anlagenschutz weisen folgende spezifische Eigenschaften auf:

1. eine den Schutzanforderungen angepasste, überflinke Zeit/ Strom-Charakteristik
2. einen optimalen Lichtbogen-Spannungsverlauf - mit geringer Überspannung

EFEN-gR-Sicherungs-Einsätze können entweder allein als Ganzbereichssicherung für den Überlast- und Kurzschlusschutz oder in Verbindung mit anderen Überstromschutzorganen nur als Kurzschlusschutz eingesetzt werden.

**Ausführung mit Signalmelder:**

Parallel zum Sicherungs-Einsatz ist eine Schlagvorrichtung angebracht. Nach Ansprechen des NH-Sicherungs-Einsatzes wird der Schlagstift freigegeben und betätigt einen Mikroschalter auf dem NH-Unterteil.

**mit Signalmelder**

Größe	Ampere	VPE	Metallgriffflaschen Best.Nr.
00	16	3	35218-0010
00	20	3	35218-0020
00	25	3	35218-0030
00	35	3	35218-0040
00	40	3	35218-0050
00	50	3	35218-0060
00	63	3	35218-0070
00	80	3	35218-0080
00	100	3	35218-0090
00	125	3	35218-0100
1	35	1	35046-0010
1	50	1	35046-0020
1	63	1	35046-0030
1	80	1	35046-0040
1	100	1	35046-0050
1	125	1	35046-0060
1	160	1	35046-0070
1	200	1	35046-0080
1	(224)	1	35046-0090
1	250	1	35046-0100
2	80	1	35060-0050
2	100	1	35060-0060
2	125	1	35060-0070
2	160	1	35060-0080
2	200	1	35060-0090
2	(224)	1	35060-0100
2	250	1	35060-0110
2	(300)	1	35060-0120
2	(315)	1	35060-0130
2	355	1	35060-0140
2	400	1	35060-0150
3	315	1	35086-0010
3	(355)	1	35086-0020
3	400	1	35086-0030
3	(425)	1	35086-0040
3	500	1	35086-0050
3	630	1	35086-0060

Größe	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b	c	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	f	g
00	78,5	53	15	35	40	28	12,5	47
0	125	67	15	35	38	35	11,5	65
1	135	71	24,5	40	45	45	10	65
2	150	72	30	48	59	59	14,5	65
3	150	72	40	60	70	70	15	65

## NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gR

Nennverlustleistung in Watt NH-Sicherungseinsätze  
Größe 00 - 3 gR AC 500 V VDE 0636-4

I <sub>n</sub> A	Baugröße			
	00	01	2	3
16	6,0			
20	7,2			
25	8,0			
35	9,6	12,6		
50	12,0	14,0		
63	14,0	17,2		
80	17,7	21,2	20,0	
100	25,7	27,5	27,1	
125	29,7	31,2	29,7	
160	45,3	38,0	35,5	
200		46,0	43,9	
224		56,9	51,9	
250		65,0	56,8	
300			<b>67,7</b>	
315			68,7	67,7
355			80,6	77,5
400			91,6	88,5
425				97,2
500				115,7
630				168,3

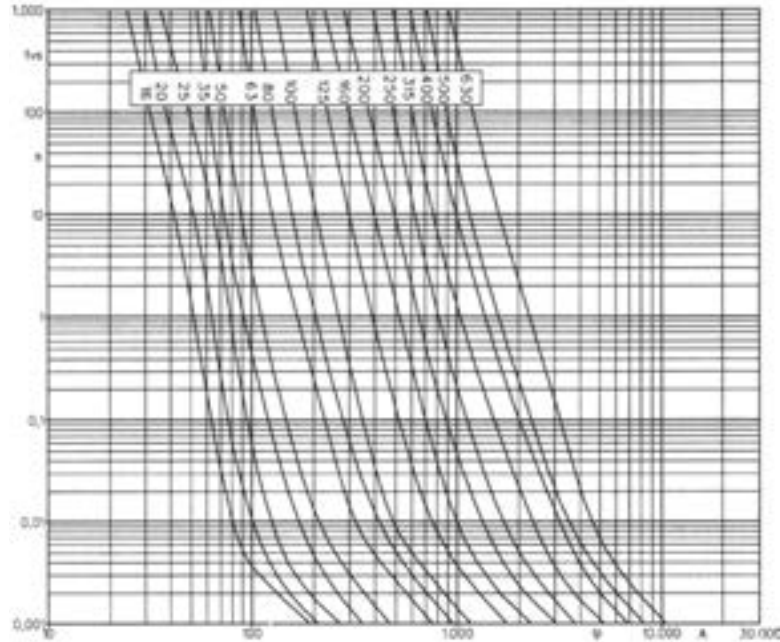
Schaltvermögen DC 500 V gR

Größe 00: 25 kA, 240 V DC  
Größe 1: 25 kA, 440 V DC  
Größe 2: 25 kA, 440 V DC  
Größe 3: 25 kA, 440 V DC

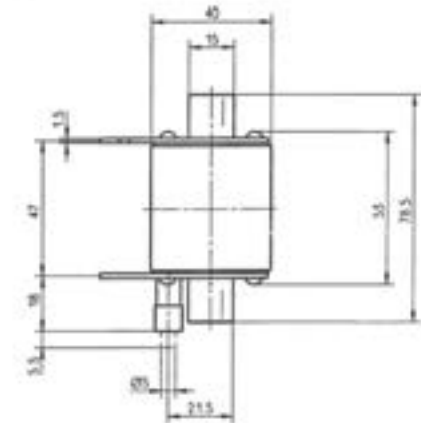
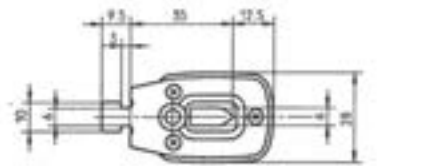
# NH-Sicherungs-Einsätze AC 500 V gR

Für Stromrichter-Anlagenschutz – Feinsilber-Schmelzleiter

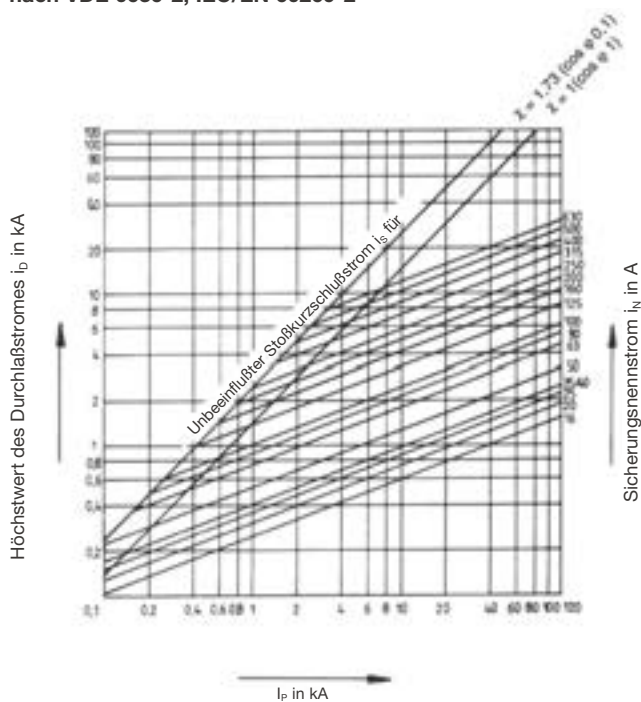
Mittlere Zeit/Strom-Kennlinien nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



Kraft-Weg-Diagramm des Schlagbolzens

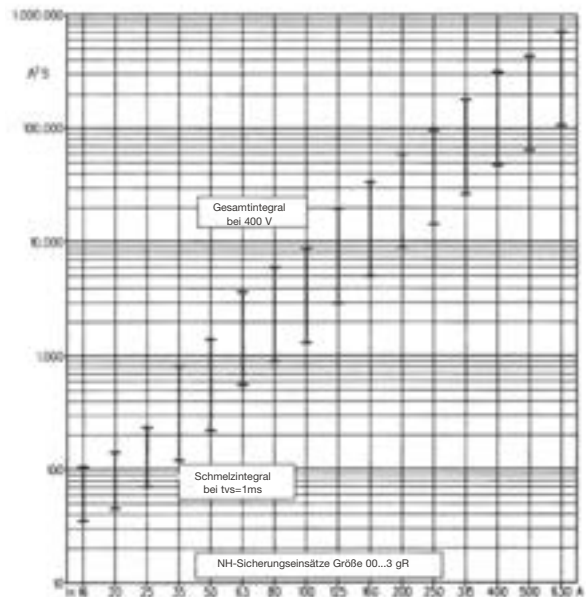


Durchlass-Kennlinien nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



$I_p$  entsprechend dem Anfangs-Kurzschlußstrom  $I_k$  am Fehlerort (DIN/VDE 0102 Teil 2)

Schmelz- und Ausschalt-Integrale nach VDE 0636-2; IEC/EN 60269-2



## NH-Sicherungs-Einsätze 1000 V / 1500 V

### Für Bergbauanlagen-Schutz - Feinsilber-Schmelzleiter (Alterungsbeständig)

Nennspannung: AC 1000 V

Betriebsklasse: gB und aM nach VDE 0636/2011

Anwendung: gB - Ganzbereichs-Schutz für Bergbauanlagen  
aM - Teilbereichs-Schutz für Bergbauanlagen

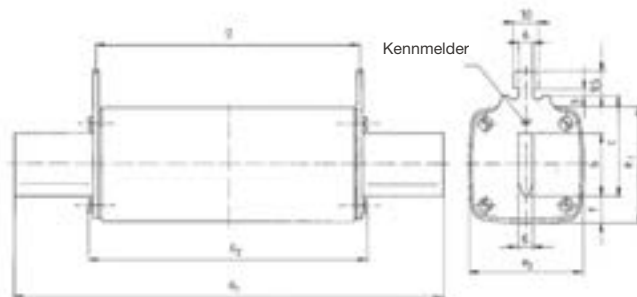
Schaltvermögen: 25 kA

Größe	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b	c	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	f	g
1L	170	105,5	24,5	40	45	45	10	105,5
3	167,5	92,5	32	60	72	72	15	80,5

#### Elektrische Eigenschaften:

- NH-Sicherungs-Einsätze der Betriebsklasse gB
- NH-Sicherungs-Einsätze der Betriebsklasse aM sind Teilbereichs-Sicherungen für den Schaltgeräte-Schutz. Sie dienen dem Schutz von Schaltgeräten im Kurzschlussfall und stellen in Verbindung mit Überstrom-Schutzorganen einen optimalen Schutz für nachgeschaltete Motoren und Geräte dar. Durch die Verwendung von FEINSILBER-Schmelzleitern sind diese NH-Sicherungs-Einsätze alterungsbeständig und selektiv.

EFEN-NH-Sicherungs-Einsätze der Betriebsklassen aM arbeiten im Kurzschluss-Bereich flink, während im Überstrombereich keine Abschaltung erfolgt, da in diesem Fall der Schutz durch andere Überstrom-Schutzorgane erfolgt.



### Sonderbauformen und Sonderkennlinien

Nennspannung: AC 1000 und 1500 V

Betriebsklasse: TF nach DIN 43 620/5

Anwendung: Für Gleichrichter-Anlagen in elektrischen Bahnen

Schaltvermögen: 10 kA

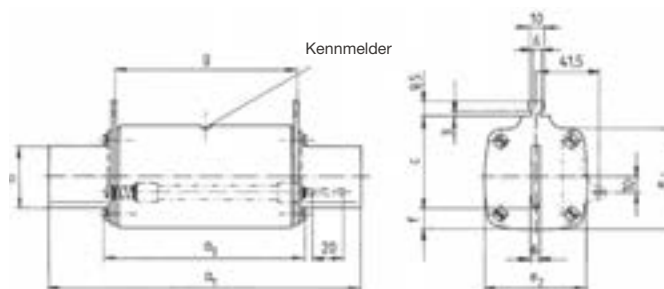
Größe	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b	c	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	f	g
3L	206	130	40	60	67	67	13,5	120

#### Elektrische Eigenschaften:

Diese Spezial-Sicherungs-Einsätze sind besonders geeignet für Gleichrichter-Anlagen in elektrischen Bahnen. Sie haben eine trägflinke Zeit/Strom-Kennlinie und werden mit FEINSILBER-Schmelzleitern gefertigt. Deshalb sind diese Sicherungs-Einsätze besonders alterungsbeständig. Überströme und Einschaltstromstöße werden ausgehalten, Kurzschlüsse aber flink abgeschaltet. Die Kurzschlussstrombegrenzung ritt durch die im Kurzschlussbereich flinke Abschaltung schon bei niedrigen Kurzschlussströmen auf.

Ausführung mit Signalmelder:

Parallel zum Sicherungs-Einsatz ist eine Schlagvorrichtung angebracht. Nach Ansprechen des NH-Sicherungs-Einsatzes wird der Schlagstift freigegeben und betätigt einen Mikroschalter auf dem NH-Unterteil.



## NH-Arbeitssicherung

### Anwendung:

NH-Arbeitssicherungen werden vorübergehend anstelle der Leitungsschutz (gG)-Sicherungen in EVU-Netzen während der Reparaturarbeiten eingesetzt. Sie haben eine superflinke Auslösecharakteristik. Dadurch wird der maximale Durchlaßstrom und die Durchlaßenergie noch wesentlich stärker begrenzt als bei NH-Sicherungs-Einsätzen der Betriebsklasse gG. Dies bedeutet für die Monteure ein geringeres Gefährdungspotential durch eventuelle Störlichtbögen.

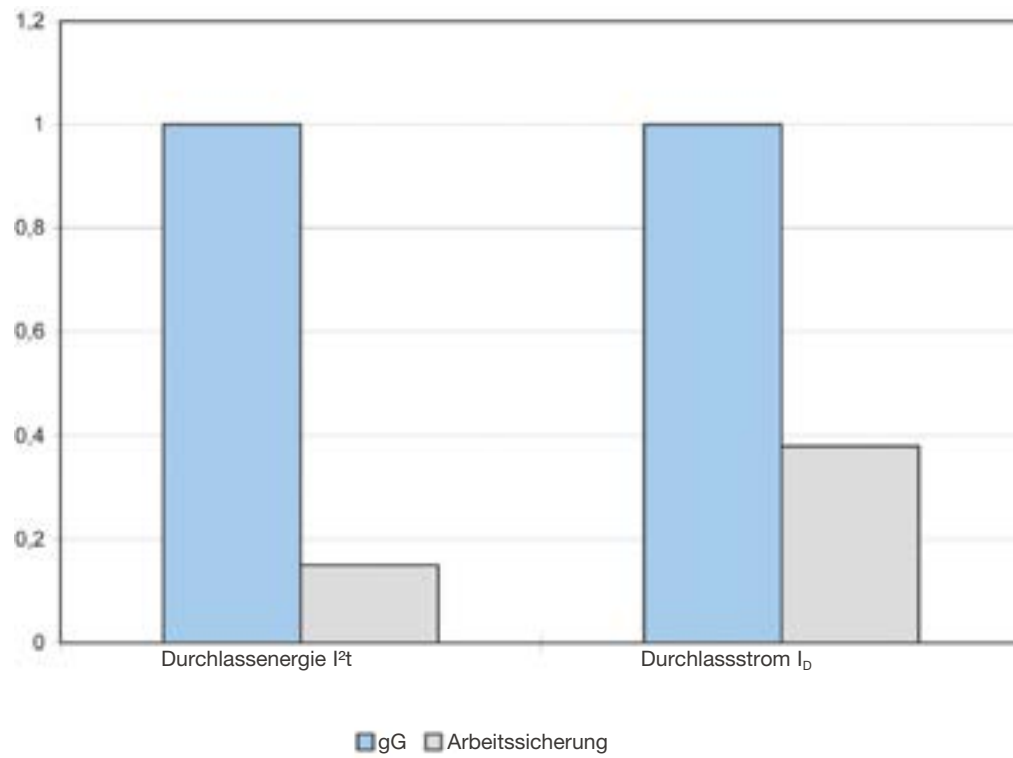
Für den Normalbetrieb sind die NH-Arbeitssicherungen nicht optimal geeignet, da sie bei vorübergehender Überlast schneller auslösen. Weiterhin ist die Leistungsabgabe deutlich höher als bei gG-Sicherungen. Wir empfehlen hier unsere alterungsbeständigen NH-Sicherungs-Einsätze der Betriebsklasse gG.

- Geringe Durchlaßenergie und -ströme durch superflinke Auslösecharakteristik - dadurch geringere Gefährdung der Monteure
- Isolierte Metallgriffflaschen zum Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile
- Alterungsbeständiger Feinsilberschmelzleiter
- Besonderer Schutz gegen Lockern der Schrauben
- keine Probleme auch nach jahrelangem Verbleib in den Einsatzfahrzeugen
- Klare Kennzeichnung als „Arbeitssicherung“ mit roter Beschriftung

Größe	Ampere	Bezeichnung	Best.Nr.
2	80	NH-Arbeitssicherung 80A gR Li	<b>35209-0010</b>
2	100	NH-Arbeitssicherung 100A gR Li	<b>35209-0020</b>
2	125	NH-Arbeitssicherung 125A gR Li	<b>35209-0030</b>
2	160	NH-Arbeitssicherung 160A gR Li	<b>35209-0040</b>
2	200	NH-Arbeitssicherung 200A gR Li	<b>35209-0050</b>
2	224	NH-Arbeitssicherung 224A gR Li	<b>35209-0060</b>
2	250	NH-Arbeitssicherung 250A gR Li	<b>35209-0070</b>
2	300	NH-Arbeitssicherung 300A gR Li	<b>35209-0080</b>
2	315	NH-Arbeitssicherung 315A gR Li	<b>35209-0090</b>

# NH-Arbeitssicherung

Vergleich Arbeitssicherung zu gG



## NH-Sicherungs-Einsätze DC 80 V - TPS Reihe

► Technische Daten, Seite 55

**TPS Fault Terminator Sicherungen****Eigenschaften:**

- kompakte Bauform
- Einsatz nur mit TPS-Trenner (Seite 133)

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
TPS FAULT TERMINATOR 60 A	00	60	3	U TPS FAULT TERMINATOR 60A	<b>35300-0060</b>
TPS FAULT TERMINATOR 80 A	00	80	3	U TPS FAULT TERMINATOR 80A	<b>35300-0080</b>
TPS FAULT TERMINATOR 100 A	00	100	3	U TPS FAULT TERMINATOR 100A	<b>35300-0100</b>
TPS FAULT TERMINATOR 150 A	00	150	3	U TPS FAULT TERMINATOR 150A	<b>35300-0150</b>
TPS FAULT TERMINATOR 200 A	00	200	3	U TPS FAULT TERMINATOR 200A	<b>35300-0200</b>
TPS FAULT TERMINATOR 250 A	00	250	3	U TPS FAULT TERMINATOR 250A	<b>35300-0250</b>
TPS FAULT TERMINATOR 300 A	00	300	3	U TPS FAULT TERMINATOR 300A	<b>35300-0300</b>
TPS FAULT TERMINATOR 400 A	00	400	3	U TPS FAULT TERMINATOR 400A	<b>35300-0400</b>
TPS FAULT TERMINATOR 500 A	00	500	3	U TPS FAULT TERMINATOR 500A	<b>35300-0500</b>
TPS FAULT TERMINATOR 600 A	00	600	3	U TPS FAULT TERMINATOR 600A	<b>35300-0600</b>
TPS FAULT TERMINATOR 800 A	2	800	1	U TPS FAULT TERMINATOR 800A	<b>35330-0800</b>
TPS FAULT TERMINATOR 1000 A	2	1000	1	U TPS FAULT TERMINATOR 1000A	<b>35330-1000</b>
TPS FAULT TERMINATOR 1200 A	2	1200	1	U TPS FAULT TERMINATOR 1200A	<b>35330-1200</b>
TPS FAULT TERMINATOR 1600 A	2	1600	1	U TPS FAULT TERMINATOR 1600A	<b>35330-1600</b>

**TPS Fault Terminator mit Signalmelder für Sicherungsüberwachung****Eigenschaften:**

- kompakte Bauform
- Einsatz nur mit TPS-Trenner (Seite 133)

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
TPS FAULT TERMINATOR 60 A SM	00	60	3	U TPS FAULT TERMINATOR 60A SM	<b>35301-0060</b>
TPS FAULT TERMINATOR 80 A SM	00	80	3	U TPS FAULT TERMINATOR 80A SM	<b>35301-0080</b>
TPS FAULT TERMINATOR 100 A SM	00	100	3	U TPS FAULT TERMINATOR 100A SM	<b>35301-0100</b>
TPS FAULT TERMINATOR 150 A SM	00	150	3	U TPS FAULT TERMINATOR 150A SM	<b>35301-0150</b>
TPS FAULT TERMINATOR 200 A SM	00	200	3	U TPS FAULT TERMINATOR 200A SM	<b>35301-0200</b>
TPS FAULT TERMINATOR 250 A SM	00	250	3	U TPS FAULT TERMINATOR 250A SM	<b>35301-0250</b>
TPS FAULT TERMINATOR 300 A SM	00	300	3	U TPS FAULT TERMINATOR 300A SM	<b>35301-0300</b>
TPS FAULT TERMINATOR 400 A SM	00	400	3	U TPS FAULT TERMINATOR 400A SM	<b>35301-0400</b>
TPS FAULT TERMINATOR 500 A SM	00	500	3	U TPS FAULT TERMINATOR 500A SM	<b>35301-0500</b>
TPS FAULT TERMINATOR 600 A SM	00	600	3	U TPS FAULT TERMINATOR 600A SM	<b>35301-0600</b>



# NH-Sicherungs-Einsätze DC 550 V

► Technische Daten, Seite 55



## NH-Batteriesicherung DC 550 V

### Eigenschaften:

- eindeutige Kennzeichnung zum Schutz gegen Verwechslung
- Auswahlhilfe Seite 56

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-BATTERIESICHERUNG 00 E	00	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 00 E	<b>35177-0010</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 00 G	00	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 00 G	<b>35177-0030</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 00 H	00	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 00 H	<b>35177-0040</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 00 A	00	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 00 A	<b>35177-0050</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 00 B	00	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 00 B	<b>35177-0060</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 00 C	00	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 00 C	<b>35177-0070</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 00 D	00	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 00 D	<b>35177-0080</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 1 A	2C	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 1 A	<b>35178-0010</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 1 B	2C	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 1 B	<b>35178-0020</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 1 C	2C	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 1 C	<b>35178-0030</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 2 A	2	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 2 A	<b>35179-0010</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 2 B	2	3	3	NH-BATTERIESICHERUNG 2 B	<b>35179-0020</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 3 A	3	1	1	NH-BATTERIESICHERUNG 3 A	<b>35180-0010</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 3 B	3	1	1	NH-BATTERIESICHERUNG 3 B	<b>35180-0020</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 3 C	3	1	1	NH-BATTERIESICHERUNG 3 C	<b>35180-0030</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 4 C	4a	1	1	NH-BATTERIESICHERUNG 4 C	<b>35183-0020</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 4 D	4a	1	1	NH-BATTERIESICHERUNG 4 D	<b>35183-0030</b>
NH-BATTERIESICHERUNG 4 E	4a	1	1	NH-BATTERIESICHERUNG 4 E	<b>35183-0040</b>

## NH-Sicherungs-Einsätze DC 1000 V

► Technische Daten, Seite 49



## NH-Sicherungs-Einsätze Größe 3L, Sonderbauform

## Eigenschaften:

- AC 1000 V (425-500 A), AC 1500 V (6-355 A), 25 kA DC 1000 V 6-355 A
- Schaltvermögen 10 kA
- TF nach VDE 0660 und DIN 43620/5

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 3L 6A TF AC1500V LS	3L	6	3	NH-SI 3L 6A TF AC1500V LS	35089-0200
NH-SI 3L 10A TF AC1500V LS	3L	10	3	NH-SI 3L 10A TF AC1500V LS	35089-0010
NH-SI 3L 16A TF AC1500V LS	3L	16	3	NH-SI 3L 16A TF AC1500V LS	35089-0020
NH-SI 3L 20A TF AC1500V LS	3L	20	3	NH-SI 3L 20A TF AC1500V LS	35089-0030
NH-SI 3L 25A TF AC1500V LS	3L	25	3	NH-SI 3L 25A TF AC1500V LS	35089-0040
NH-SI 3L 35A TF AC1500V LS	3L	35	3	NH-SI 3L 35A TF AC1500V LS	35089-0050
NH-SI 3L 50A TF AC1500V LS	3L	50	3	NH-SI 3L 50A TF AC1500V LS	35089-0060
NH-SI 3L 63A TF AC1500V LS	3L	63	3	NH-SI 3L 63A TF AC1500V LS	35089-0070
NH-SI 3L 80A TF AC1500V LS	3L	80	3	NH-SI 3L 80A TF AC1500V LS	35089-0080
NH-SI 3L 100A TF AC1500V LS	3L	100	3	NH-SI 3L 100A TF AC1500V LS	35089-0090
NH-SI 3L 125A TF AC1500V LS	3L	125	3	NH-SI 3L 125A TF AC1500V LS	35089-0100
NH-SI 3L 160A TF AC1500V LS	3L	160	3	NH-SI 3L 160A TF AC1500V LS	35089-0110
NH-SI 3L 200A TF AC1500V LS	3L	200	3	NH-SI 3L 200A TF AC1500V LS	35089-0120
NH-SI 3L 224A TF AC1500V LS	3L	224	3	NH-SI 3L 224A TF AC1500V LS	35089-0130
NH-SI 3L 250A TF AC1500V LS	3L	250	3	NH-SI 3L 250A TF AC1500V LS	35089-0140
NH-SI 3L 300A TF AC1500V LS	3L	300	3	NH-SI 3L 300A TF AC1500V LS	35089-0150
NH-SI 3L 315A TF AC1500V LS	3L	315	3	NH-SI 3L 315A TF AC1500V LS	35089-0160
NH-SI 3L 355A TF AC1500V LS	3L	355	3	NH-SI 3L 355A TF AC1500V LS	35089-0170



## NH-Sicherungs-Einsätze Größe 3L, Sonderbauform

## Eigenschaften:

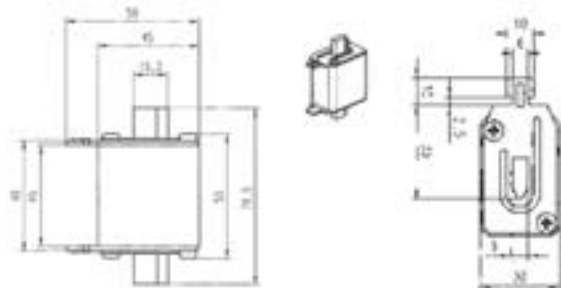
- AC 1000 V (425-500 A) und AC 1500 V (10-355 A)
- Schaltvermögen 10 kA (AC 1500 V), 50 kA (AC 1000 V), 25 kA DC 1000 V 10-355 A
- TF nach VDE 0660 und DIN 43620/5
- Schlagmelder für Sicherungsüberwachung

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-SI 3L 10A TF AC1500V SM	3L	10	3	NH-SI 3L 10A TF AC1500V SM	35091-0010
NH-SI 3L 16A TF AC1500V SM	3L	16	3	NH-SI 3L 16A TF AC1500V SM	35091-0020
NH-SI 3L 20A TF AC1500V SM	3L	20	3	NH-SI 3L 20A TF AC1500V SM	35091-0030
NH-SI 3L 25A TF AC1500V SM	3L	25	3	NH-SI 3L 25A TF AC1500V SM	35091-0040
NH-SI 3L 35A TF AC1500V SM	3L	35	3	NH-SI 3L 35A TF AC1500V SM	35091-0050
NH-SI 3L 50A TF AC1500V SM	3L	50	3	NH-SI 3L 50A TF AC1500V SM	35091-0060
NH-SI 3L 63A TF AC1500V SM	3L	63	3	NH-SI 3L 63A TF AC1500V SM	35091-0070
NH-SI 3L 80A TF AC1500V SM	3L	80	3	A NH-SI 3L 80A TF AC1500V SM	35091-0080
NH-SI 3L 100A TF AC1500V SM	3L	100	3	NH-SI 3L 100A TF AC1500V SM	35091-0090
NH-SI 3L 125A TF AC1500V SM	3L	125	1	NH-SI 3L 125A TF AC1500V SM	35091-0100
NH-SI 3L 160A TF AC1500V SM	3L	160	3	A NH-SI 3L 160A TF AC1500V SM	35091-0110
NH-SI 3L 200A TF AC1500V SM	3L	200	3	NH-SI 3L 200A TF AC1500V SM	35091-0120
NH-SI 3L 224A TF AC1500V SM	3L	224	3	NH-SI 3L 224A TF AC1500V SM	35091-0130
NH-SI 3L 250A TF AC1500V SM	3L	250	3	NH-SI 3L 250A TF AC1500V SM	35091-0140
NH-SI 3L 300A TF AC1500V SM	3L	300	3	NH-SI 3L 300A TF AC1500V SM	35091-0150
NH-SI 3L 315A TF AC1500V SM	3L	315	3	NH-SI 3L 315A TF AC1500V SM	35091-0160
NH-SI 3L 355A TF AC1500V SM	3L	355	3	NH-SI 3L 355A TF AC1500V SM	35091-0170

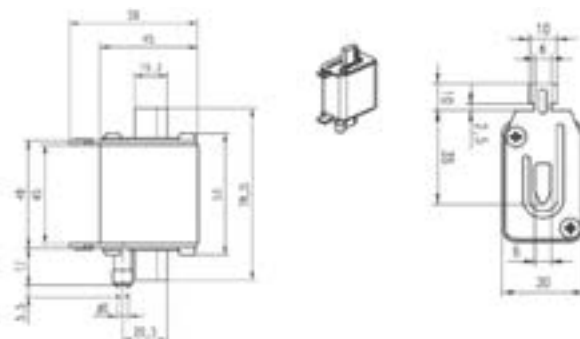
## NH-Sicherungs-Einsätze bis 80 V, TPS-Reihe

### TPS Fault Terminator

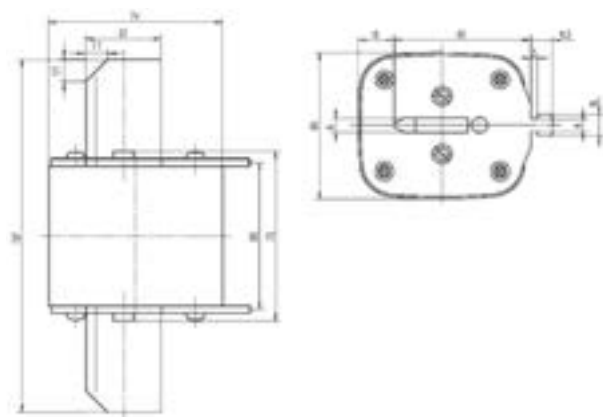
TPS 00/60-600 A



TPS 00/60-600 A mit Schlagmelder



TPS 2/800-1600 A



Nennverlustleistung in Watt TPS Fault Terminator Gr. 00

$I_n$ [A]	Sicherungseinsatz	Sicherungseinsatz mit Schalter
60	4,5	5
80	5	5,5
100	6,5	7,8
150	10	13
200	12	17
250	13	21
300	16	23
400	19,5	32
500	26	43
600	29	54

Nennverlustleistung in Watt TPS Fault Terminator Gr. 2

$I_n$ [A]	Sicherungseinsatz	Sicherungseinsatz mit Schalter
800	43	65
1000	57	89
1200	64	113
1600	95	155

## Produkte für DC-Anwendungen bis 550 V

### 1. Einsatzzweck

- Definierte Schnittstelle zwischen Batterie und USV-Anlage.
- Freischalten der Batterie bei Wartungsarbeiten.
- Schutz der Batterie vor Überhitzung und mechanischer Beschädigung bei Kurzschluß.

### 2. Auswahlkriterien für EFEN-Batterieschalter und Batterie-Sicherungen

- Einpolige NH-Sicherungslasttrennschalter der Größen 00 bis 4a von EFEN eignen sich besonders zum Abtrennen und Absichern von Batterien in unterbrechungsfreien Stromversorgungen. Für solche Anwendungsfälle können meistens keine konventionellen Leitungsschutzsicherungen verwendet werden. Es müssen Sicherungen mit flinker Charakteristik eingesetzt werden. Das abweichende Erwärmungsverhalten dieser Sicherungseinsätze ist bei der Auswahl der richtigen Schaltergröße besonders zu berücksichtigen. Die hohe Temperaturstabilität der von EFEN verwendeten Werkstoffe erlaubt jedoch eine optimale Raumausnutzung der Anlage und zuverlässigen Betrieb.
- Ganz besonders sorgfältig muss die für den Batterieschutz erforderliche Sicherung ausgesucht werden. Sicherungen für USV-Anlagen müssen alterungsbeständig sein, da sie auf keinen Fall vorzeitig unter zulässiger Belastung abschalten dürfen.

- Die Sicherungscharakteristik muss entsprechend den Leistungsdaten der USV-Anlage und der Batterie ausgewählt werden, damit ein zuverlässiger Ganzbereichsschutz der Batterie möglich ist. Hierbei bietet EFEN ihre fachkundige Unterstützung an.

*Für die Auswahl benötigen wir den ausgefüllten Fragebogen (nächste Seite).*

### 3. Technische Merkmale und Anwendungsvorteile von EFEN-Batterieschaltern und Batteriesicherungen für USV

- EFEN-Batteriesicherungen bieten optimalen Kurzschlusschutz.
- Alterungsbeständige Feinsilber-Schmelzleiter verhindern ein vorzeitiges, unbeabsichtigtes Abschalten.
- Niedrige Verlustleistung vermeidet Wärmeschäden an den verwendeten Kunststoffen.
- Parallele Kontakttrennung mit zwei Löschkammern bringt optimales Gleichstromschaltverhalten.
- Hohe thermische Beständigkeit der Kunststoffe vermeidet Wärmeschäden auch bei Überlast.
- Komplett Baureihe von Batterieschaltern und -sicherungen erlaubt optimale Absicherung aller gängigen USV-Anlagen bis 550 V Batteriespannung.

# NH-Sicherungs-Einsätze bis 550 V

## Fragebogen EFEN-Batterieschalter und Batterie-Sicherungen für USV-Anlagen

Firma:

Gesprächspartner:

Tel.-Nr. für technische Rückfragen:

### 1. USV-Anlage

1.1 Hersteller:

1.2 Typ:

1.3 Ausgangsleistung:

1.4 Leistungsfaktor:

1.5 Wirkungsgrad:

1.6 Zwischenkreisspannung:

1.7 Überlastbarkeit:

### 2. Batterie

2.1 Hersteller:

2.2 Typ:

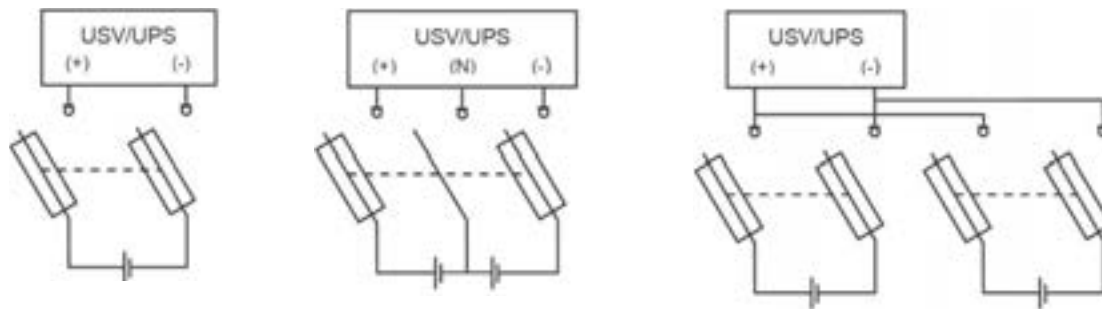
2.3 Nennspannung:

2.4 Kapazität:

2.5 Anzahl Blöcke:

2.6 Batterieanordnung:

- a) ein String       b) Mittelpunktschaltung       c) zwei Stränge separat geschützt       d) sonstige



2.7 Einsatzzeit:

2.8 Entladespannung (am Ende der Einsatzzeit):

2.9 Überlastbarkeit:

Ort, Datum:

Aussteller: (Unterschrift)

# NH-Sicherungs-Einsätze bis 550 V

## NH-Batterie-Sicherungen DC 550 V für unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)

Beschreibung	Größe	Typ	Bezeichnung	VPE	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
NH-Batteriesicherung	00	00 E	NH-BATTERIESICHERUNG 00 E	3	0,148	35177-0010
NH-Batteriesicherung	00	00 G	NH-BATTERIESICHERUNG 00 G	3	0,148	35177-0030
NH-Batteriesicherung	00	00 H	NH-BATTERIESICHERUNG 00 H	3	0,148	35177-0040
NH-Batteriesicherung	00	00 A	NH-BATTERIESICHERUNG 00 A	3	0,148	35177-0050
NH-Batteriesicherung	00	00 B	NH-BATTERIESICHERUNG 00 B	3	0,148	35177-0060
NH-Batteriesicherung	00	00 C	NH-BATTERIESICHERUNG 00 C	3	0,148	35177-0070
NH-Batteriesicherung	00	00 D	NH-BATTERIESICHERUNG 00 D	3	0,148	35177-0080
NH-Batteriesicherung	2C	1 A	NH-BATTERIESICHERUNG 1 A	3	0,398	35178-0010
NH-Batteriesicherung	2C	1 B	NH-BATTERIESICHERUNG 1 B	3	0,398	35178-0020
NH-Batteriesicherung	2C	1 C	NH-BATTERIESICHERUNG 1 C	3	0,398	35178-0030
NH-Batteriesicherung	2	2 A	NH-BATTERIESICHERUNG 2 A	3	0,636	35179-0010
NH-Batteriesicherung	2	2 B	NH-BATTERIESICHERUNG 2 B	3	0,636	35179-0020
NH-Batteriesicherung	3	3 A	NH-BATTERIESICHERUNG 3 A	1	0,915	35180-0010
NH-Batteriesicherung	3	3 B	NH-BATTERIESICHERUNG 3 B	1	0,915	35180-0020
NH-Batteriesicherung	3	3 C	NH-BATTERIESICHERUNG 3 C	1	0,915	35180-0030
NH-Batteriesicherung	4a	4 C	NH-BATTERIESICHERUNG 4 C	1	2,589	35183-0020
NH-Batteriesicherung	4a	4 D	NH-BATTERIESICHERUNG 4 D	1	2,589	35183-0030
NH-Batteriesicherung	4a	4 E	NH-BATTERIESICHERUNG 4 E	1	2,589	35183-0040

\* Baugröße 2 (Kompaktausführung 2/1)

Größe	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b	c	e <sub>1</sub>	e <sub>2</sub>	f	g
00	78,5	53	15	35	40	28	12,5	47
2C	150	71	20,2	48	50	50	10	65
2	150	71	26,2	48	58	58	14,5	65
3	150	72	40	60	70	70	15	65
4a	200	98	50	85	110	102	28	87

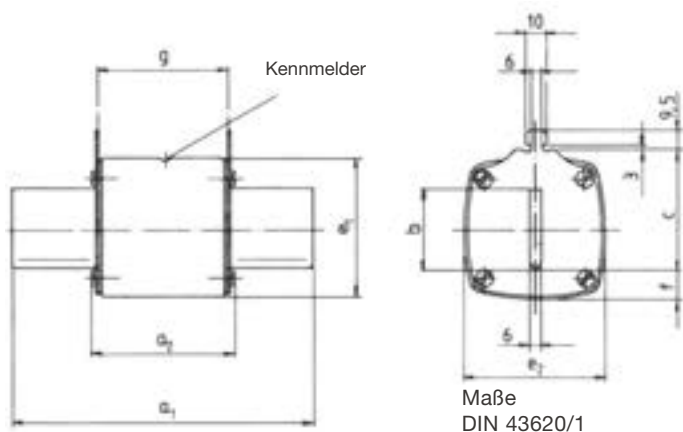
### Batterieschalter und -sicherungen VDE 0660 T107

#### System

Für unterbrechungsfreie Stromversorgungen bietet EFEN eine komplette Baureihe mit 1-poligen, platzsparenden Sicherungs-Lasttrennschaltern an, die speziell auf 550 V DC Betriebsspannung ausgelegt sind. Die Sicherungs-Lasttrennschalter werden eingesetzt zum Schutz von Batterien und batteriegespeisten Stromkreisen, sie definieren die Schnittstelle und schalten frei z.B. bei Wartungsarbeiten. Sicherungsüberwachungen, Signalmelder und reichhaltiges Zubehör stehen zur Verfügung.

#### Beratung

Die Kurzschluss-Abschaltung einer Batterieanlage muss präzise auf deren Kapazität und Wartungskonzept ausgelegt sein. Fachgerecht mit EFEN ausgewählte, flinke Batterie-Sicherungen bieten dann wirklichen Schutz.



## NH-Sicherungs-Zubehör

► Technische Daten, Seite 59



### NH-Sicherungs-Aufsteckgriffe nach VDE 0636 T 201, IEC 60269-2-1 für NH-Sicherungseinsätze und Trennmesser

#### Eigenschaften:

- nach VDE 0636 T 201, IEC 60269-2-1
- für NH-Sicherungseinsätze und Trennmesser

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
Mit Lederstulpe 352 mm lang	00-3		3	NH-GRIFF MIT LEDERSTULPE	<b>36022-0010</b>
mit Handschutz, ohne Stulpe	00-3		10	NH-HANDGRIFF GR.00-3	<b>36020-0010</b>
Sonderausführung für NH-Sicherungen oder Trennmesser mit Griffflaschenabstand 120 mm, 1500 V	3L		4	NH-HANDGRIFF GR.3 1500V	<b>36018-0010</b>



### NH-Trennmesser Größe 00-4a, Spannungsführende Metallgriffflaschen

#### Eigenschaften:

- Spannungsführende Metallgriffflaschen

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-Trennmesser	00	160	15	TRENNMESSER GR.00	<b>36008-0010</b>
NH-Trennmesser	00	250	15	TRENNMESSER GR.00 250A	<b>36115-0010</b>
NH-Trennmesser	0	160	15	TRENNMESSER GR.0	<b>36009-0010</b>
NH-Trennmesser	1	250	9	TRENNMESSER GR.1	<b>36010-0010</b>
NH-Trennmesser	2	400	6	TRENNMESSER GR.2 NR	<b>36011-0010</b>
NH-Trennmesser	3	630	6	TRENNMESSER GR.3	<b>36012-0010</b>
NH-Trennmesser	3	1000	6	TRENNMESSER GR.3 1000A / 1250A	<b>36012-0020</b>
NH-Trennmesser	4	1250	10	TRENNMESSER GR.4	<b>36013-0010</b>
NH-Trennmesser	4a	1600	6	TRENNMESSER GR.4A	<b>36014-0010</b>



### NH-Trennmesser Größe 00-3a, Spannungsfreie Griffflaschen

#### Eigenschaften:

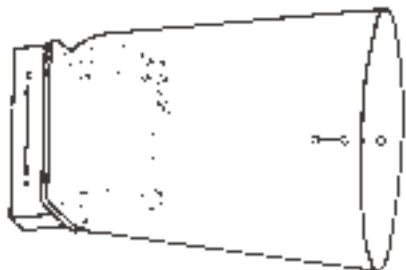
- spannungsfreie Griffflasche

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
NH-Trennmesser, spannungsfreie Griffflasche	00	160	12	TRENNMESSER GR.00 160A LP	<b>36139-0010</b>
NH-Trennmesser, spannungsfreie Griffflasche	0	160	6	TRENNMESSER GR.0 160A LP	<b>36140-0010</b>
NH-Trennmesser, spannungsfreie Griffflasche	1	250	12	TRENNMESSER GR.1 250A LP	<b>36141-0010</b>
NH-Trennmesser, spannungsfreie Griffflasche	2	400	6	TRENNMESSER GR.2 400A LP	<b>36142-0010</b>
NH-Trennmesser, spannungsfreie Griffflasche	3	630	6	TRENNMESSER GR.3 630A LP	<b>36143-0010</b>
NH-Trennmesser, spannungsfreie Griffflasche	3	1000	3	TRENNMESSER GR.3 1000A LP	<b>36144-0010</b>
NH-Trennmesser, spannungsfreie Griffflasche	3L	1000	15	TRENNMESSER GR.3L 1000A LP	<b>36015-0020</b>
TPS Trennmesser bis 600 A	00	600	1	TRENNMESSER TPS 00/600	<b>36917-0010</b>
TPS Trennmesser bis 1600 A	2	1600	1	TRENNMESSER TPS 2/1600	<b>36918-0010</b>

# NH-Sicherungs-Zubehör

## NH-Sicherungs-Aufsteckgriffe

nach VDE 0680/4, DIN 43620/4, IEC 60269-2-1 für NH-Sicherungs-Einsätze und Trennmesser.



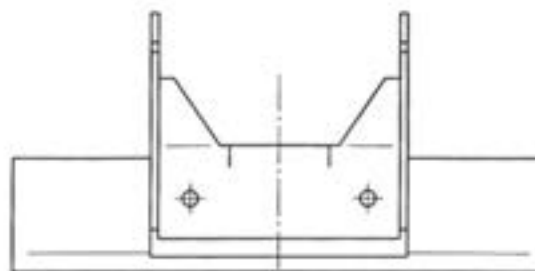
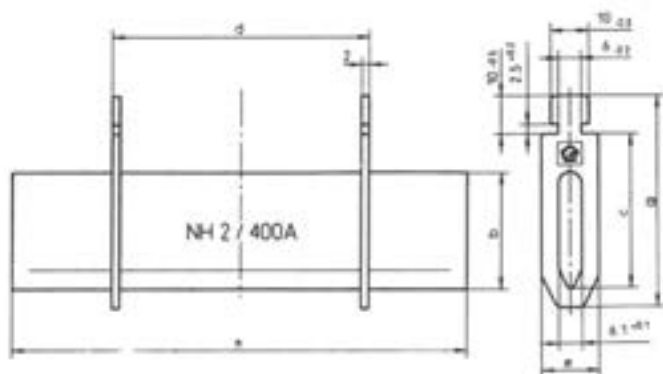
Beschreibung	VPE	Gewicht	Best.Nr
<b>Aufsteckgriff für NH-Sicherungs-Einsätze</b> DIN 43620/1 + DIN VDE 0636-201, Größe 00-3 (auch für Größe 4 verwendbar) mit Handschutz, ohne Stulpe	10	0,208	<b>36020-0010</b>
<b>Aufsteckgriff für NH-Sicherungs-Einsätze</b> DIN 43620/1 + DIN VDE 0636-201, Größe 00-3 (auch für Größe 4 verwendbar) mit Lederstulpe 352 mm lang	3	0,384	<b>36022-0010</b>
<b>Aufsteckgriff, Sonderausführung für NH-Sicherungs-Einsätze</b> Größe 3L mit Griffflaschenabstand 120 mm, 1500 V	4	0,301	<b>36018-0010</b>

## NH-Trennmesser Größe 00-4a

NH-Trennmesser sind verwendbar in NH-Sicherungs-Unterteilen nach DIN 43620/3 + VDE 0636-201 und in NH-Sicherungs-Lasttrennern und -Lastschaltleisten entsprechender Größe.

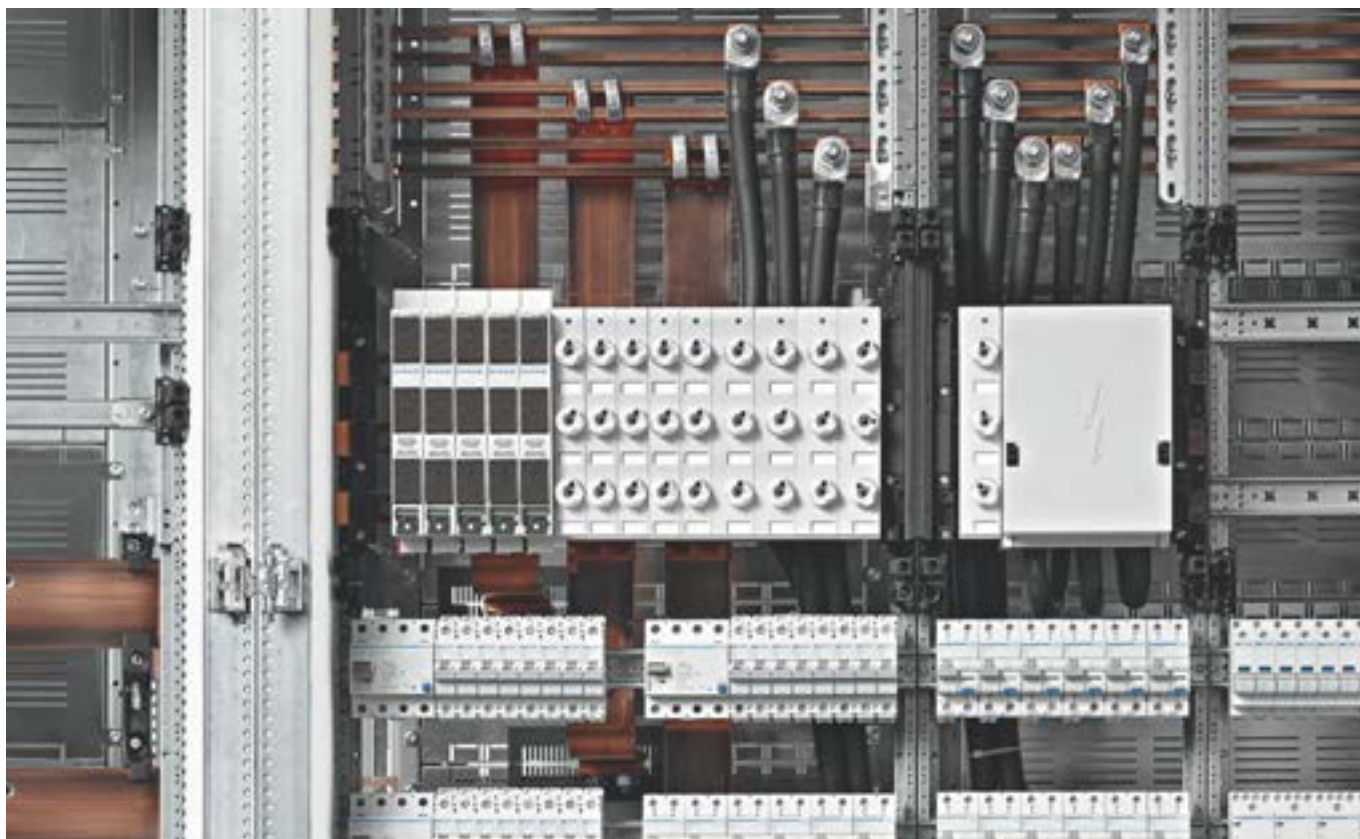
Metallgriffflaschen

Isolierte Griffflaschen



Größe	Ampere	V	Maße						Gewicht	VPE	Metall-	Gewicht	VPE	isolierte
			a	b	c	d	g	e			griff-			Griff-
		0,00									Best.Nr.			Best.Nr.
00	160	0,00	77	15	35	47	49	17	0,07	15	<b>36008-0010</b>	0,05	12	<b>36139-0010</b>
0	160	0,00	77	15	35	47	49	17	0,10	10	<b>36009-0010</b>	0,10	6	<b>36140-0010</b>
1	250	0,00	122,5	15	35	65	56	17	0,15	9	<b>36010-0010</b>	0,15	12	<b>36141-0010</b>
2	400	0,00	132,5	20	40	65	64	20	0,21	6	<b>36011-0010</b>	0,25	6	<b>36142-0010</b>
3	630	0,00	147,5	25	48	65	76	20	0,27	6	<b>36012-0010</b>	0,25	6	<b>36143-0010</b>
3	1000	0,00	147,5	32	60	65	76	20	0,27	6	<b>36012-0020</b>	0,25	6	<b>36144-0010</b>
3L	1000	0,00	147,5	32	60	65	70	20	-	-	-	0,35	10	<b>36015-0020</b>
4	1250	0,00	203	32	60	120	96	96	0,60	10	<b>36013-0010</b>	-	-	-
4a	1600	0,00	200	50	85	65	96	25	0,59	6	<b>36014-0010</b>	-	-	-





## D-Sicherungseinsätze

Mit den D-Schmelzsicherungen erhalten Sie die Absicherung auf kleinstem Raum, die sich Dank moderner Verteilkomponenten perfekt in die Systeme der Zukunft einfügen.



## D-Sicherungseinsätze

D-Sicherungs-Einsätze E14, E16, E18, E27 und E33	Seite 62
D-Ringpasseinsätze E16, E27 und E33	Seite 63
D0-Hülseinsätze E14 und E18	Seite 64
D-Schraubpasseinsätze E27 und E33	Seite 64
D-Zubehör	Seite 65
Technische Daten	ab Seite 66

### D0-Sicherungs-Einsätze



### D-Sicherungs-Einsätze DII-DIII



### D-Sicherungs-Einsätze E16



### Ringpass-, D0-Hülse- und D-Schraubpass-Einsätze



## D-Sicherungs-Einsätze

- Sicherungseinsätze D01-DII
- Charakteristik gG
- Nennspannung: 400 V AC/250 V DC
- Nennausschaltvermögen: 50 kA/AC 400 V, 8 kA/DC 250 V
- Norm EC 60269, EN 60269, DIN 49522, VDE 0636/T41

► Technische Daten, Seite 67



### D0-Sicherungs-Einsätze

#### Eigenschaften:

- nach VDE 0636/Teil 21,31,41,IEC 60269-2-1, 6029-3
- Prüfzeichen VDE
- Betriebsklasse gG
- Nennspannung AC 400 (440) V, DC 250 V

Bezeichnung	Ampere VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D-SI D01 E14 2A gG	2 10	D-SI D01 E14 2A gG	55021-0020
D-SI D01 E14 4A gG	4 10	D-SI D01 E14 4A gG	55021-0040
D-SI D01 E14 6A gG	6 10	D-SI D01 E14 6A gG	55021-0060
D-SI D01 E14 10A gG	10 10	D-SI D01 E14 10A gG	55021-0100
D-SI D01 E14 16A gG	16 10	D-SI D01 E14 16A gG	55021-0160
D-SI D02 E18 20A gG	20 10	D-SI D02 E18 20A gG	55022-0200
D-SI D02 E18 25A gG	25 10	D-SI D02 E18 25A gG	55022-0250
D-SI D02 E18 32A gG	32 10	D-SI D02 E18 32A gG	55022-0320
D-SI D02 E18 35A gG	35 10	D-SI D02 E18 35A gG	55022-0350
D-SI D02 E18 40A gG	40 10	D-SI D02 E18 40A gG	55022-0400
D-SI D02 E18 50A gG	50 10	D-SI D02 E18 50A gG	55022-0500
D-SI D02 E18 63A gG	63 10	D-SI D02 E18 63A gG	55022-0630



### D-Sicherungs-Einsätze DII-DIII

#### Eigenschaften:

- träge nach DIN 49515, VDE 0636
- Kennlinie gG VDE 0636/EN 60269
- Prüfzeichen VDE Nennspannung AC 500 V

Bezeichnung	Ampere VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D-SI DII E27 2A gG	2 100	D-SI DII E27 2A gG	55015-0020
D-SI DII E27 10A gG	10 100	D-SI DII E27 10A gG	55015-0100
D-SI DII E27 16A gG	16 100	D-SI DII E27 16A gG	55015-0160
D-SI DII E27 20A gG	20 100	D-SI DII E27 20A gG	55015-0200
D-SI DII E27 25A gG	25 100	D-SI DII E27 25A gG	55015-0250
D-SI DIII E33 35A gG	35 100	D-SI DIII E33 35A gG	55016-0350
D-SI DIII E33 50A gG	50 100	D-SI DIII E33 50A gG	55016-0500
D-SI DIII E33 63A gG	63 100	D-SI DIII E33 63A gG	55016-0630



### D-Sicherungs-Einsätze E16

#### Eigenschaften:

- DIN 49360, 500V
- flink oder träge
- Ausführung: Keramikkörper mit vernickeltem Messingkontakten
- farbiger Kennmelder

Bezeichnung	Ampere VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D-SI E16 2A F	2 20	D-SI E16 2A F	55000-0020
D-SI E16 4A F	4 20	D-SI E16 4A F	55000-0040
D-SI E16 6A F	6 20	D-SI E16 6A F	55000-0060
D-SI E16 10A F	10 20	D-SI E16 10A F	55000-0100
D-SI E16 16A F	16 20	D-SI E16 16A F	55000-0160
D-SI E16 20A F	20 20	D-SI E16 20A F	55000-0200
D-SI E16 25A F	25 20	D-SI E16 25A F	55000-0250
A D-SI E16 2A T	2 20	A D-SI E16 2A T	55001-0020
A D-SI E16 4A T	4 20	A D-SI E16 4A T	55001-0040
A D-SI E16 6A T	6 20	A D-SI E16 6A T	55001-0060
A D-SI E16 10A T	10 20	A D-SI E16 10A T	55001-0100
A D-SI E16 16A T	16 20	A D-SI E16 16A T	55001-0160
A D-SI E16 20A T	20 20	A D-SI E16 20A T	55001-0200
A D-SI E16 25A T	25 20	A D-SI E16 25A T	55001-0250

## D-Ringpasseinsätze

► Technische Daten, Seite 66



### D-Ringpasseinsätze Keramik nach DIN 49360 und DIN 49362

#### Eigenschaften:

- Keramik
- E16
- 2A bis 16A

Bezeichnung	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D-Passeinsatz E16 2A Ker	2	100	D-PASSEINSATZ E16 2A KER	<b>58002-0020</b>
D-Passeinsatz E16 4A Ker	4	100	D-PASSEINSATZ E16 4A KER	<b>58002-0040</b>
D-Passeinsatz E16 6A Ker	6	100	D-PASSEINSATZ E16 6A KER	<b>58002-0060</b>
D-Passeinsatz E16 10A Ker	10	100	D-PASSEINSATZ E16 10A KER	<b>58002-0100</b>
D-Passeinsatz E16 16A Ker	16	100	D-PASSEINSATZ E16 16A KER	<b>58002-0160</b>



### D-Ringpasseinsätze Keramik nach DIN 49360 und DIN 49362

#### Eigenschaften:

- Keramik
- E27
- 2A bis 16A

Bezeichnung	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D-Passeinsatz E27 DII 2A Ker	2	100	D-PASSEINSATZ E27 DII 2A KER	<b>58003-0020</b>
D-Passeinsatz E27 DII 4A Ker	4	100	D-PASSEINSATZ E27 DII 4A KER	<b>58003-0040</b>
D-Passeinsatz E27 DII 6A Ker	6	100	D-PASSEINSATZ E27 DII 6A KER	<b>58003-0060</b>
D-Passeinsatz E27 DII 10A Ker	10	100	D-PASSEINSATZ E27 DII 10A KER	<b>58003-0100</b>
D-Passeinsatz E27 DII 16A Ker	16	100	D-PASSEINSATZ E27 DII 16A KER	<b>58003-0160</b>
D-Passeinsatz E27 DII 20A Ker	20	100	D-PASSEINSATZ E27 DII 20A KER	<b>58003-0200</b>
D-Passeinsatz E27 DII 25A Ker	25	50	D-PASSEINSATZ E27 DII 25A KER	<b>58003-0250</b>



### D-Ringpasseinsätze Keramik nach DIN 49360 und DIN 49362

#### Eigenschaften:

- Keramik
- E33
- 2A bis 35A

Bezeichnung	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D-Passeinsatz E33 DIII 2A Ker	2	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 2A KER	<b>58004-0020</b>
D-Passeinsatz E33 DIII 4A Ker	4	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 4A KER	<b>58004-0040</b>
D-Passeinsatz E33 DIII 6A Ker	6	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 6A KER	<b>58004-0060</b>
D-Passeinsatz E33 DIII 10A Ker	10	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 10A KER	<b>58004-0100</b>
D-Passeinsatz E33 DIII 16A Ker	16	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 16A KER	<b>58004-0160</b>
D-Passeinsatz E33 DIII 20A Ker	20	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 20A KER	<b>58004-0200</b>
D-Passeinsatz E33 DIII 25A Ker	25	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 25A KER	<b>58004-0250</b>
D-Passeinsatz E33 DIII 35A Ker	35	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 35A KER	<b>58004-0350</b>
D-Passeinsatz E33 DIII 50A Ker	50	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 50A KER	<b>58004-0500</b>
D-Passeinsatz E33 DIII 63A Ker	63	50	D-PASSEINSATZ E33 DIII 63A KER	<b>58004-0630</b>

## D-Hülseneinsätze, D-Schraubpasseinsätze

► Technische Daten - auf Anfrage



### D0-Hülseneinsätze nach 49523 zum Schutz gegen Übersicherung

**Eigenschaften:**

- E14, E18
- 2 A bis 80 A

Bezeichnung	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D-Passhülse D01 E14 PH01 2A	2	100	D-PASSHÜLSE D01 E14 PH01 2A ROSA	<b>58005-0020</b>
D-Passhülse D01 E14 PH01 4A	4	100	D-PASSHÜLSE D01 E14 PH01 4A BRAUN	<b>58005-0040</b>
D-Passhülse D01 E14 PH01 6A	6	100	D-PASSHÜLSE D01 E14 PH01 6A GRÜN	<b>58005-0060</b>
D-Passhülse D01 E14 PH01 10A	10	100	D-PASSHÜLSE D01 E14 PH01 10A ROT	<b>58005-0100</b>
D-Passhülse D01 E18 PH02 4A	4	100	D-PASSHÜLSE D02 E18 PH02 4A BRAUN	<b>58006-0040</b>
D-Passhülse D01 E18 PH02 6A	6	100	D-PASSHÜLSE D02 E18 PH02 6A GRÜN	<b>58006-0060</b>
D-Passhülse D01 E18 PH02 10A	10	100	D-PASSHÜLSE D02 E18 PH02 10A ROT	<b>58006-0100</b>
D-Passhülse D01 E18 PH02 16A	16	100	D-PASSHÜLSE D02 E18 PH02 16A GRAU	<b>58006-0160</b>
D-Passhülse D01 E18 PH02 20A	20	100	D-PASSHÜLSE D02 E18 PH02 20A BLAU	<b>58006-0200</b>
D-Passhülse D01 E18 PH02 25A	25	100	D-PASSHÜLSE D02 E18 PH02 25A GELB	<b>58006-0250</b>
D-Passhülse D01 E18 PH02 35A	35	100	D-PASSHÜLSE D02 E18 PH02 35A SCHWARZ	<b>58006-0350</b>
D-Passhülse D01 E18 PH02 50A	50	100	D-PASSHÜLSE D02 E18 PH02 50A WEISS	<b>58006-0500</b>



### D-Schraubpasseinsätze nach DIN 49516 zum Schutz gegen Übersicherung

**Eigenschaften:**

- Keramik
- E27 - E33
- 2 A bis 63 A

Bezeichnung	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D-Schraubpasseinsatz E27 20A	20	100	D-SCHRAUBPASSEINSATZ E27 20A	<b>58020-0200</b>
D-Schraubpasseinsatz E27 25A	25	100	D-SCHRAUBPASSEINSATZ E27 25A	<b>58020-0250</b>
D-Schraubpasseinsatz E27 4A	4	100	D-Schraubpasseinsatz E27 4A	<b>58020-3040</b>
D-Schraubpasseinsatz E27 6A	6	100	D-Schraubpasseinsatz E27 6A	<b>58020-3060</b>
D-Schraubpasseinsatz E27 10A	10	100	D-Schraubpasseinsatz E27 10A	<b>58020-3100</b>
D-Schraubpasseinsatz E27 16A	16	100	D-Schraubpasseinsatz E27 16A	<b>58020-3160</b>
D-Schraubpasseinsatz E27 20A	20	100	D-Schraubpasseinsatz E27 20A	<b>58020-3200</b>
D-Schraubpasseinsatz E27 25A	25	100	D-Schraubpasseinsatz E27 25A	<b>58020-3250</b>
D-Schraubpasseinsatz E33 35A	35	100	D-Schraubpasseinsatz E33 35A	<b>58021-3350</b>
D-Schraubpasseinsatz E33 50A	50	100	D-Schraubpasseinsatz E33 50A	<b>58021-3500</b>
D-Schraubpasseinsatz E33 63A	63	100	D-Schraubpasseinsatz E33 63A	<b>58021-3630</b>

## D-Zubehör

► Technische Daten - auf Anfrage



### D0-Passeinsatzschlüssel

**Eigenschaften:**  
- für D01-D02

Bezeichnung	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D-Passeinsschlüssel D01-D02	1	D-Passeinsatzschlüssel D01-D02	<b>58008-0010</b>



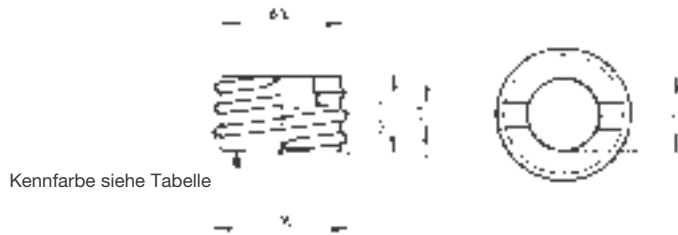
### D0-Spezialhaltefeder

**Eigenschaften:**  
- Metall

Bezeichnung	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
D0-Haltefeder D01 in K02	100	D0-HALTEFEDER D01 in K02 RFD02-01	<b>58015-0010</b>

# D-Sicherungssystem

## Ausführung 58002-xxxx

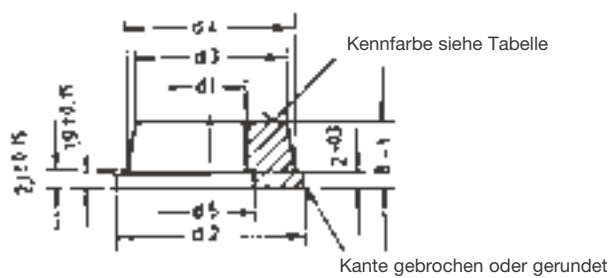


Kennfarbe siehe Tabelle

Nennstrom A		Kennfarbe		Bestell - Nr.
		Farbe	RAL	
2	6,3	rosa	3014	58002-0020
4		braun	8003	58002-0040
6		grün	6010	58002-0060
10	8,5	rot	3000	58002-0100
16	10,5	grau	7005	58002-0160

Weitere Ausführungen auf Anfrage

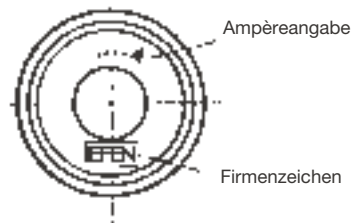
## Ausführung 58003-xxxx



Kennfarbe siehe Tabelle

Kante gebrochen oder gerundet

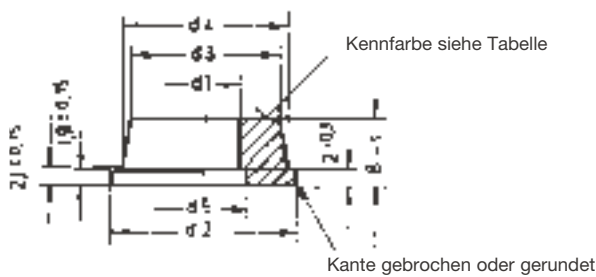
Bestell - Nr.	Nennstrom A					Kennfarbe	
58003-0020	2	6,5	22,5	18,5	20	10	rosa
58003-0040	4					10	braun
58003-0060	6					10	grün
58003-0100	10	8,5	22,5	18,5	20	12	rot
58003-0160	16	10,5				14	grau
58003-0200	20	12,5				15,5	blau



Ampèreangabe

Firmenzeichen

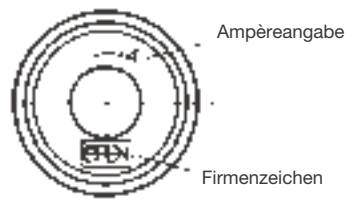
## Ausführung 58004-xxxx



Kennfarbe siehe Tabelle

Kante gebrochen oder gerundet

Bestell - Nr.	Nennstrom A	d <sub>1</sub> +0,8 0	d <sub>2</sub> ±0,5	d <sub>3</sub> ±0,5	d <sub>4</sub> ±0,5	d <sub>5</sub> min.	Kennfarbe
58004-0020	2	6,5	28,5	24,5	26	10	rosa
58004-0040	4					10	braun
58004-0060	6					10	grün
58004-0100	10	8,5	28,5	24,5	26	12	rot
58004-0160	16	10,5				14	grau
58004-0200	20	12,5				16	blau
58004-0250	25	14,5	28,5	24,5	26	18	gelb
58004-0350	35	16,5				20	schwarz



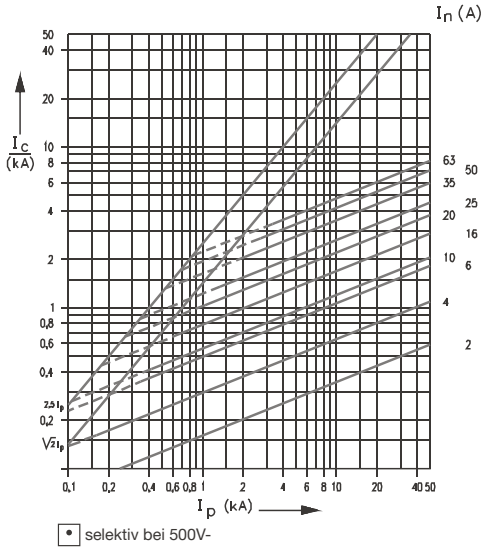
Ampèreangabe

Firmenzeichen

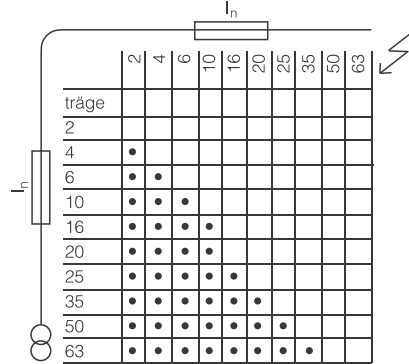


# D-Sicherungssystem

## Strombegrenzungsdiagramm gG/gL 500V~ D01, D02, DII, DIII Sicherungseinsätze



## Selektivität gL/gL Sicherungen D01, D02, DII, DIII



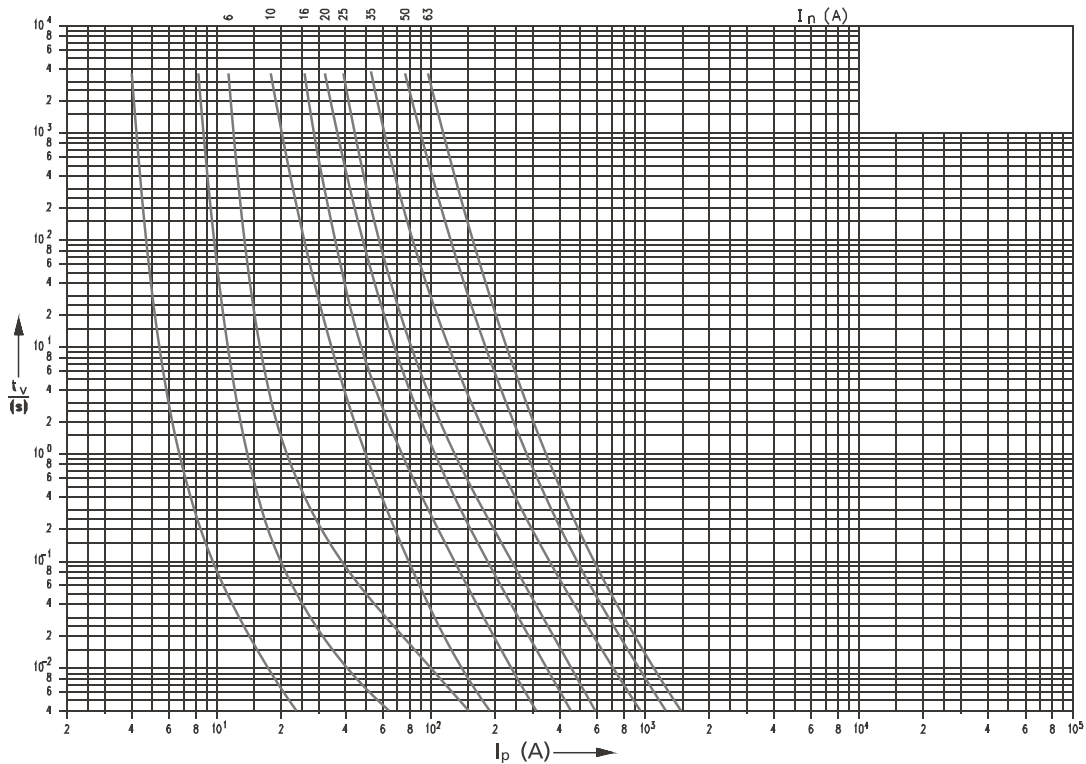
## Verlustleistungstabelle D01, D02 gG/gL Sicherungen

	$I_n$	Watt
<b>D01</b>	2A	0,8
	4A	1,1
	6A	1,2
	10A	1,1
	16A	1,7
	20A	1,7
<b>D02</b>	35A	2,8
	50A	3,8
	63A	5,0

## DII, DIII gG/gL Sicherungen

	$I_n$	Watt
<b>DII</b>	2A	1,5
	4A	1,6
	6A	1,8
	10A	1,4
	16A	2,1
	20A	2,2
<b>DIII</b>	25A	3
	35A	4,1
	50A	5
	63A	6,9

## Zeit-/Stromkennlinie D01, D02, DII, DIII gG/gL





## Sicherungseinsätze 10 x 38

Zuverlässiger Gleichstromschutz gegen Überlast und Kurzschluss für Photovoltaik-Anlagen.

**Sicherungseinsätze 10 x 38**

Sicherungs-Einsätze  
10 x 38 DC 1000 V

Seite 70

Technische Daten

ab Seite 72



**DC-Sicherungs-Einsätze**  
für 1000 V mit 30 kA Schaltvermögen



**DC-Sicherungs-Trenner**  
1000 V DC, 1- und 2-polig für Aufbaumontage  
Siehe Seite 136



## Sicherungs-Einsätze 10 x 38

**Anwendung:**

Gleichstromschutz gegen  
Überlast und Kurzschluss für  
Photovoltaik-Anlagen (PV).

► Technische Daten, Seite 72

**DC-Sicherung 10 x 38 für 1000 V gPV****Eigenschaften:**

- Nennspannung: 1000 V DC / 600 V DC
- Schaltvermögen: 30 kA
- Betriebsklasse: gPV
- IEC 60269-6

Bezeichnung	Größe	Ampere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
SI-10x38 gPV 1000V DC 1A	10 x 38	1	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 1A	<b>55030-0010</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 2A	10 x 38	2	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 2A	<b>55030-0020</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 3A	10 x 38	3	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 3A	<b>55030-0030</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 4A	10 x 38	4	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 4A	<b>55030-0040</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 5A	10 x 38	5	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 5A	<b>55030-0050</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 6A	10 x 38	6	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 6A	<b>55030-0060</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 8A	10 x 38	8	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 8A	<b>55030-0080</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 10A	10 x 38	10	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 10A	<b>55030-0100</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 12A	10 x 38	12	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 12A	<b>55030-0120</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 15A	10 x 38	15	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 15A	<b>55030-0150</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 16A	10 x 38	16	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 16A	<b>55030-0160</b>
SI-10x38 gPV 1000V DC 20A	10 x 38	20	10	SI-10x38 gPV 1000V DC 20A	<b>55030-0200</b>
SI-10x38 gPV 600V DC 25A	10 x 38	25	10	SI-10x38 gPV 600V DC 25A	<b>55030-0250</b>
SI-10x38 gPV 600V DC 32A	10 x 38	32	10	SI-10x38 gPV 600V DC 32A	<b>55030-0320</b>

## Sicherungs-Einsätze 10 x 38

Gleichstromschutz gegen Überlast und Kurzschluss für Photovoltaik-Anlagen (PV).

<b>Größe</b>	10,3 x 38 mm	
<b>Nennspannung</b>	1000 V DC	600 V DC
<b>Nennstrom</b>	1 bis 20 A	25 bis 32 A
<b>Zeitkonstante (L/R)</b>	2 ms	
<b>Mindestauslösestrom</b>	1,45 x I <sub>n</sub>	
<b>Schaltvermögen</b>	30 kA	
<b>Betriebsklasse</b>	gPV	
<b>Temperaturen</b>	Betriebstemperatur: - 25 °C bis + 70 °C	
<b>Ohne Schlagstift, ohne Signalmelder</b>		

Nennspannung	Nennstrom	EAN	Gewicht	VPE	Best.Nr.
1000 V	1 A	4049857117321	7,9 g	10	55030-0010
1000 V	2 A	4049857117345	7,9 g	10	55030-0020
1000 V	3 A	4049857117512	7,9 g	10	55030-0030
1000 V	4 A	4049857117611	7,9 g	10	55030-0040
1000 V	5 A	4049857117635	7,9 g	10	55030-0050
1000 V	6 A	4049857117659	7,9 g	10	55030-0060
1000 V	8 A	4049857117697	7,9 g	10	55030-0080
1000 V	10 A	4049857117703	7,9 g	10	55030-0100
1000 V	12 A	4049857117710	7,9 g	10	55030-0120
1000 V	15 A	4049857117727	7,9 g	10	55030-0150
1000 V	16 A	4049857117857	7,9 g	10	55030-0160
1000 V	20 A	4049857117901	7,9 g	10	55030-0200
600 V	25 A	4049857117918	7,9 g	10	55030-0250
600 V	32 A	4049857117956	7,9 g	10	55030-0320

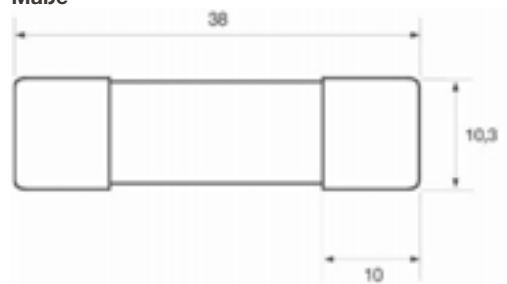
Temperaturkorrekturfaktor (A1): Korrekturfaktoren zur Anpassung an Umgebungstemperatur:

Umgebungstemperatur	25 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
Nennstrom	I <sub>n</sub>	0,97 x I <sub>n</sub>	0,92 x I <sub>n</sub>	0,87 x I <sub>n</sub>	0,82 x I <sub>n</sub>	0,76 x I <sub>n</sub>

Nennleistungsabgabe

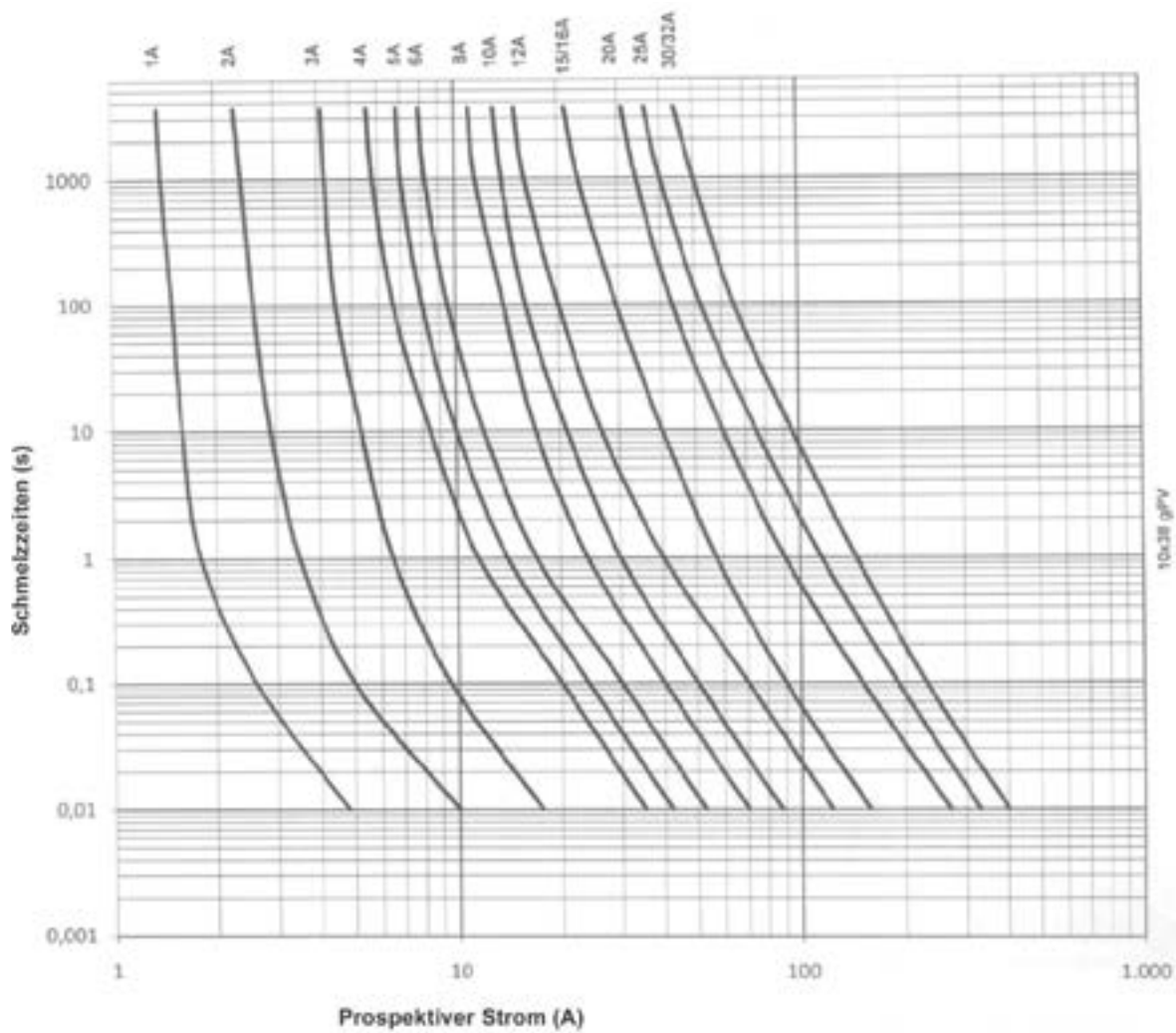
Nennstrom (A)	1	2	3	4	5	6	8	10	12	15	16	20	25	32
Leistungsabgabe bei 0,7 I <sub>n</sub> (W)	0,31	0,62	0,54	0,73	0,93	0,96	1,02	1,03	1,04	1,07	1,08	1,16	1,10	1,76
Leistungsabgabe bei I <sub>n</sub> (W)	0,76	1,54	1,35	1,84	2,22	2,4	2,55	2,58	2,6	2,44	2,7	2,9	2,74	4,4

Maße



# Sicherungs-Einsätze 10 x 38

Zeit/Strom-Kennlinien





## HH-Vielbereichs- und Teilbereichssicherungen

Die Vielbereichs- und Teilbereichssicherungen von EFEN sind eine zuverlässige Sicherheitsschnittstelle für Transformatoren, Kondensatoren und Hochspannungs-Motoren. Das Sortiment umfasst Typen für Innenraum-Freiluft- und Unteröl-Anwendungen und besitzt nationale und internationale Zulassungen.

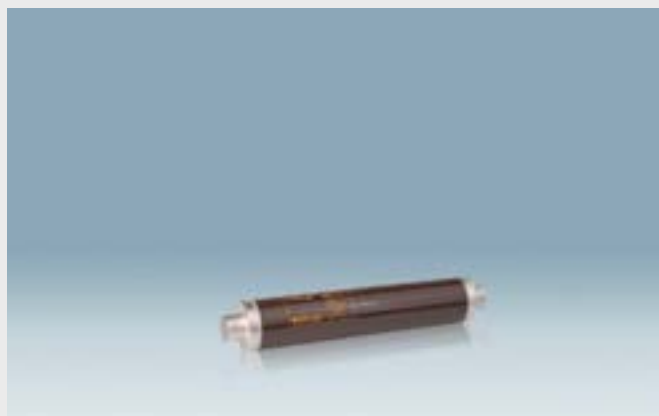




## HH-Vielbereichs- und Teilbereichssicherungen

HH-Teilbereichssicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1	Seite 76
HH-Teilbereichssicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1 ÜLA	Seite 77
HH-Teilbereichssicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1 ÜLA+	Seite 78
HH-Teilbereichssicherungen nach VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1	Seite 79
HH-Teilbereichssicherungen nach VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1 ÜLA	Seite 80
HH-Vielbereichssicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1	Seite 78
HSW-Hochspannungs-Sicherungen nach VDE 0670 T 402 / IEC 60282-1	Seite 83
Prüfeinsatz für Auslöserbetätigung	Seite 83
HH-Sicherungs-Zubehör	Seite 83
Auswahltabellen nach T402	Seite 91
Auswahltabellen nach T4	Seite 94
Technische Daten	ab Seite 84

### Teilbereichssicherung mit ÜLA (Überwachter Leistungsabgabe)



### Prüfeinsatz für Auslöserbetätigung



### Spezialausführung mit Gewindebolzen



### Hochspannungssicherung für Spannungswandler (HSW)



## HH-Sicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1

► Technische Daten, Seite 98



## HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am- pere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
HH-SI 3/7,2KV 6,3A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	6,3	1	HH-SI 3/7,2KV 6,3A FC TA 192/56	<b>67110-0060</b>
HH-SI 3/7,2KV 10A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	10	1	HH-SI 3/7,2KV 10A FC TA 192/56	<b>67110-0100</b>
HH-SI 3/7,2KV 16A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	16	1	HH-SI 3/7,2KV 16A FC TA 192/56	<b>67110-0160</b>
HH-SI 3/7,2KV 20A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	20	1	HH-SI 3/7,2KV 20A FC TA 192/56	<b>67110-0200</b>
HH-SI 3/7,2KV 25A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	25	1	HH-SI 3/7,2KV 25A FC TA 192/56	<b>67110-0250</b>
HH-SI 3/7,2KV 31,5A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	31,5	1	HH-SI 3/7,2KV 31,5A FC TA 192/56	<b>67110-0320</b>
HH-SI 3/7,2KV 40A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	40	1	HH-SI 3/7,2KV 40A FC TA 192/56	<b>67110-0400</b>
HH-SI 3/7,2KV 50A FC TA 192/56	3/7,2	192	56	50	1	HH-SI 3/7,2KV 50A FC TA 192/56	<b>67110-0500</b>
HH-SI 3/7,2KV 63A FC TA 192/65	3/7,2	192	65	63	1	HH-SI 3/7,2KV 63A FC TA 192/65	<b>67110-0630</b>
HH-SI 3/7,2KV 80A FC TA 192/65	3/7,2	192	65	80	1	HH-SI 3/7,2KV 80A FC TA 192/65	<b>67110-0800</b>
HH-SI 3/7,2KV 100A FC TA 192/78	3/7,2	192	78	100	1	HH-SI 3/7,2KV 100A FC TA 192/78	<b>67110-1000</b>
HH-SI 3/7,2KV 125A FC TA 192/88	3/7,2	192	88	125	1	HH-SI 3/7,2KV 125A FC TA 192/88	<b>67110-1250</b>
HH-SI 3/7,2KV 160A FC TA 192/88	3/7,2	192	88	160	1	HH-SI 3/7,2KV 160A FC TA 192/88	<b>67110-1600</b>
HH-SI 6/12KV 6,3A FC TA 292/56	6/12	292	56	6,3	1	HH-SI 6/12KV 6,3A FC TA 292/56	<b>67120-0060</b>
HH-SI 6/12KV 10A FC TA 292/56	6/12	292	56	10	1	HH-SI 6/12KV 10A FC TA 292/56	<b>67120-0100</b>
HH-SI 6/12KV 16A FC TA 292/56	6/12	292	56	16	1	HH-SI 6/12KV 16A FC TA 292/56	<b>67120-0160</b>
HH-SI 6/12KV 20A FC TA 292/56	6/12	292	56	20	1	HH-SI 6/12KV 20A FC TA 292/56	<b>67120-0200</b>
HH-SI 6/12KV 25A FC TA 292/56	6/12	292	56	25	1	HH-SI 6/12KV 25A FC TA 292/56	<b>67120-0250</b>
HH-SI 6/12KV 31,5A FC TA 292/56	6/12	292	56	31,5	1	HH-SI 6/12KV 31,5A FC TA 292/56	<b>67120-0320</b>
HH-SI 6/12KV 40A FC TA 292/56	6/12	292	56	40	1	HH-SI 6/12KV 40A FC TA 292/56	<b>67120-0400</b>
HH-SI 6/12KV 50A FC TA 292/56	6/12	292	56	50	1	HH-SI 6/12KV 50A FC TA 292/56	<b>67120-0500</b>
HH-SI 6/12KV 63A FC TA 292/65	6/12	292	65	63	1	HH-SI 6/12KV 63A FC TA 292/65	<b>67120-0630</b>
HH-SI 6/12KV 80A FC TA 292/65	6/12	292	65	80	1	HH-SI 6/12KV 80A FC TA 292/65	<b>67120-0800</b>
HH-SI 6/12KV 100A FC TA 292/78	6/12	292	78	100	1	HH-SI 6/12KV 100A FC TA 292/78	<b>67120-1000</b>
HH-SI 6/12KV 125A FC TA 292/88	6/12	292	88	125	1	HH-SI 6/12KV 125A FC TA 292/88	<b>67120-1250</b>
HH-SI 6/12KV 160A FC TA 292/88	6/12	292	88	160	1	HH-SI 6/12KV 160A FC TA 292/88	<b>67120-1600</b>
HH-SI 10/17,5KV 6,3A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	6,3	1	HH-SI 10/17,5KV 6,3A FC TA 367/56	<b>67130-0060</b>
HH-SI 10/17,5KV 10A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	10	1	HH-SI 10/17,5KV 10A FC TA 367/56	<b>67130-0100</b>
HH-SI 10/17,5KV 16A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	16	1	HH-SI 10/17,5KV 16A FC TA 367/56	<b>67130-0160</b>
HH-SI 10/17,5KV 20A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	20	1	HH-SI 10/17,5KV 20A FC TA 367/56	<b>67130-0200</b>
HH-SI 10/17,5KV 25A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	25	1	HH-SI 10/17,5KV 25A FC TA 367/56	<b>67130-0250</b>
HH-SI 10/17,5KV 30A FC TB 367/56	10/17,5	367	56	30	1	HH-SI 10/17,5KV 30A FC TB 367/56	<b>67130-0300</b>
HH-SI 10/17,5KV 31,5A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	31,5	1	HH-SI 10/17,5KV 31,5A FC TA 367/56	<b>67130-0320</b>
HH-SI 10/17,5KV 40A FC TA 367/56	10/17,5	367	56	40	1	HH-SI 10/17,5KV 40A FC TA 367/56	<b>67130-0400</b>
HH-SI 10/17,5KV 50A FC TA 367/78	10/17,5	367	78	50	1	HH-SI 10/17,5KV 50A FC TA 367/78	<b>67130-0500</b>
HH-SI 10/17,5KV 63A FC TA 367/78	10/17,5	367	78	63	1	HH-SI 10/17,5KV 63A FC TA 367/78	<b>67130-0630</b>
HH-SI 10/17,5KV 80A FC TA 367/78	10/17,5	367	78	80	1	HH-SI 10/17,5KV 80A FC TA 367/78	<b>67130-0800</b>
HH-SI 10/17,5KV 100A FC TA 367/88	10/17,5	367	88	100	1	HH-SI 10/17,5KV 100A FC TA 367/88	<b>67130-1000</b>
HH-SI 10/24KV 6,3A FC TA 442/56	10/24	442	56	6,3	1	HH-SI 10/24KV 6,3A FC TA 442/56	<b>67140-0060</b>
HH-SI 10/24KV 10A FC TA 442/56	10/24	442	56	10	1	HH-SI 10/24KV 10A FC TA 442/56	<b>67140-0100</b>
HH-SI 10/24KV 16A FC TA 442/56	10/24	442	56	16	1	HH-SI 10/24KV 16A FC TA 442/56	<b>67140-0160</b>
HH-SI 10/24KV 20A FC TA 442/56	10/24	442	56	20	1	HH-SI 10/24KV 20A FC TA 442/56	<b>67140-0200</b>
HH-SI 10/24KV 25A FC TA 442/56	10/24	442	56	25	1	HH-SI 10/24KV 25A FC TA 442/56	<b>67140-0250</b>
HH-SI 10/24KV 31,5A FC TA 442/56	10/24	442	56	31,5	1	HH-SI 10/24KV 31,5A FC TA 442/56	<b>67140-0320</b>
HH-SI 10/24KV 40A FC TA 442/56	10/24	442	56	40	1	HH-SI 10/24KV 40A FC TA 442/56	<b>67140-0400</b>
HH-SI 10/24KV 50A FC TA 442/65	10/24	442	65	50	1	HH-SI 10/24KV 50A FC TA 442/65	<b>67140-0500</b>
HH-SI 10/24KV 63A FC TA 442/65	10/24	442	65	63	1	HH-SI 10/24KV 63A FC TA 442/65	<b>67140-0630</b>
HH-SI 10/24KV 80A FC TA 442/65	10/24	442	65	80	1	HH-SI 10/24KV 80A FC TA 442/65	<b>67140-0800</b>
HH-SI 10/24KV 100A FC TA 442/88	10/24	442	88	100	1	HH-SI 10/24KV 100A FC TA 442/88	<b>67140-1000</b>

# HH-Sicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1

► Technische Daten, Seite 101

## HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am- pere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
HH-SI 20/36KV 6,3A FC TA 537/56	20/36	537	56	6,3	1	HH-SI 20/36KV 6,3A FC TA 537/56	<b>67150-0060</b>
HH-SI 20/36KV 10A FC TA 537/56	20/36	537	56	10	1	HH-SI 20/36KV 10A FC TA 537/56	<b>67150-0100</b>
HH-SI 20/36KV 16A FC TA 537/56	20/36	537	56	16	1	HH-SI 20/36KV 16A FC TA 537/56	<b>67150-0160</b>
HH-SI 20/36KV 20A FC TA 537/56	20/36	537	56	20	1	HH-SI 20/36KV 20A FC TA 537/56	<b>67150-0200</b>
HH-SI 20/36KV 25A FC TA 537/56	20/36	537	56	25	1	HH-SI 20/36KV 25A FC TA 537/56	<b>67150-0250</b>
HH-SI 20/36KV 31,5A FC TA 537/65	20/36	537	65	31,5	1	HH-SI 20/36KV 31,5A FC TA 537/65	<b>67150-0320</b>
HH-SI 20/36KV 40A FC TA 537/65	20/36	537	65	40	1	HH-SI 20/36KV 40A FC TA 537/65	<b>67150-0400</b>
HH-SI 20/36KV 50A FC TA 537/88	20/36	537	88	50	1	HH-SI 20/36KV 50A FC TA 537/88	<b>67150-0500</b>
HH-SI 20/36KV 63A FC TA 537/88	20/36	537	88	63	1	HH-SI 20/36KV 63A FC TA 537/88	<b>67150-0630</b>

## HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1, mit überwachter Leistungsabgabe (ÜLA)

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am- pere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
HH-SI 6/12KV 10A FC ÜLA 292/56	6/12	292	56	10	1	HH-SI 6/12KV 10A FC ÜLA 292/56	<b>67520-0100</b>
HH-SI 6/12KV 16A FC ÜLA 292/56	6/12	292	56	16	1	HH-SI 6/12KV 16A FC ÜLA 292/56	<b>67520-0160</b>
HH-SI 6/12KV 20A FC ÜLA 292/56	6/12	292	56	20	1	HH-SI 6/12KV 20A FC ÜLA 292/56	<b>67520-0200</b>
HH-SI 6/12KV 25A FC ÜLA 292/56	6/12	292	56	25	1	HH-SI 6/12KV 25A FC ÜLA 292/56	<b>67520-0250</b>
HH-SI 6/12KV 31,5A FC ÜLA 292/56	6/12	292	56	31,5	1	HH-SI 6/12KV 31,5A FC ÜLA 292/56	<b>67520-0320</b>
HH-SI 6/12KV 40A FC ÜLA 292/56	6/12	292	56	40	1	HH-SI 6/12KV 40A FC ÜLA 292/56	<b>67520-0400</b>
HH-SI 6/12KV 50A FC ÜLA 292/56	6/12	292	56	50	1	HH-SI 6/12KV 50A FC ÜLA 292/56	<b>67520-0500</b>
HH-SI 6/12KV 63A FC ÜLA 292/65	6/12	292	65	63	1	HH-SI 6/12KV 63A FC ÜLA 292/65	<b>67520-0630</b>
HH-SI 6/12KV 80A FC ÜLA 292/65	6/12	292	65	80	1	HH-SI 6/12KV 80A FC ÜLA 292/65	<b>67520-0800</b>
HH-SI 6/12KV 100A FC ÜLA 292/65	6/12	292	65	100	1	HH-SI 6/12KV 100A FC ÜLA 292/65	<b>67520-1000</b>
HH-SI 6/12KV 125A FC ÜLA 292/88	6/12	292	88	125	1	HH-SI 6/12KV 125A FC ÜLA 292/88	<b>67520-1250</b>
HH-SI 6/12KV 160A FC ÜLA 292/88	6/12	292	88	160	1	HH-SI 6/12KV 160A FC ÜLA 292/88	<b>67520-1600</b>
HH-SI 10/24KV 6,3A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	6,3	1	HH-SI 10/24KV 6,3A FC ÜLA 442/56	<b>67541-0060</b>
HH-SI 10/24KV 10A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	10	1	HH-SI 10/24KV 10A FC ÜLA 442/56	<b>67541-0100</b>
HH-SI 10/24KV 16A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	16	1	HH-SI 10/24KV 16A FC ÜLA 442/56	<b>67541-0160</b>
HH-SI 10/24KV 20A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	20	1	HH-SI 10/24KV 20A FC ÜLA 442/56	<b>67541-0200</b>
HH-SI 10/24KV 25A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	25	1	HH-SI 10/24KV 25A FC ÜLA 442/56	<b>67541-0250</b>
HH-SI 10/24KV 31,5A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	31,5	1	HH-SI 10/24KV 31,5A FC ÜLA 442/56	<b>67541-0320</b>
HH-SI 10/24KV 40A FC ÜLA 442/56	10/24	442	56	40	1	HH-SI 10/24KV 40A FC ÜLA 442/56	<b>67541-0400</b>
HH-SI 10/24KV 50A FC ÜLA 442/65	10/24	442	65	50	1	HH-SI 10/24KV 50A FC ÜLA 442/65	<b>67541-0500</b>
HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA 442/65	10/24	442	65	63	1	HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA 442/65	<b>67541-0630</b>
HH-SI 10/24KV 80A FC ÜLA 442/65	10/24	442	65	80	1	HH-SI 10/24KV 80A FC ÜLA 442/65	<b>67541-0800</b>
HH-SI 10/24KV 100A FC ÜLA 442/88	10/24	442	88	100	1	HH-SI 10/24KV 100A FC ÜLA 442/88	<b>67541-1000</b>
HH-SI 20/36KV 6,3A FC ÜLA 537/56	20/36	537	56	6,3	1	HH-SI 20/36KV 6,3A FC ÜLA 537/56	<b>67550-0060</b>
HH-SI 20/36KV 10A FC ÜLA 537/56	20/36	537	56	10	1	HH-SI 20/36KV 10A FC ÜLA 537/56	<b>67550-0100</b>
HH-SI 20/36KV 16A FC ÜLA 537/56	20/36	537	56	16	1	HH-SI 20/36KV 16A FC ÜLA 537/56	<b>67550-0160</b>
HH-SI 20/36KV 20A FC ÜLA 537/56	20/36	537	56	20	1	HH-SI 20/36KV 20A FC ÜLA 537/56	<b>67550-0200</b>
HH-SI 20/36KV 25A FC ÜLA 537/56	20/36	537	56	25	1	HH-SI 20/36KV 25A FC ÜLA 537/56	<b>67550-0250</b>
HH-SI 20/36KV 31,5A FC ÜLA 537/65	20/36	537	65	31,5	1	HH-SI 20/36KV 31,5A FC ÜLA 537/65	<b>67550-0320</b>
HH-SI 20/36KV 40A FC ÜLA 537/65	20/36	537	65	40	1	HH-SI 20/36KV 40A FC ÜLA 537/65	<b>67550-0400</b>
HH-SI 20/36KV 50A FC ÜLA 537/88	20/36	537	88	50	1	HH-SI 20/36KV 50A FC ÜLA 537/88	<b>67550-0500</b>
HH-SI 10/24KV 6,3A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	6,3	1	HH-SI 10/24KV 6,3A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0060</b>
HH-SI 10/24KV 10A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	10	1	HH-SI 10/24KV 10A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0100</b>
HH-SI 10/24KV 16A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	16	1	HH-SI 10/24KV 16A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0160</b>
HH-SI 10/24KV 20A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	20	1	HH-SI 10/24KV 20A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0200</b>
HH-SI 10/24KV 25A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	25	1	HH-SI 10/24KV 25A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0250</b>
HH-SI 10/24KV 31,5A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	31,5	1	HH-SI 10/24KV 31,5A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0320</b>
HH-SI 10/24KV 40A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	40	1	HH-SI 10/24KV 40A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0400</b>
HH-SI 10/24KV 50A FC ÜLA+ 442/65 K44,8	10/24	442	65	50	1	HH-SI 10/24KV 50A FC ÜLA+ 442/65 K44,8	<b>67543-0500</b>
HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA+ 442/65 K44,8	10/24	442	65	63	1	HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA+ 442/65 K44,8	<b>67542-0630</b>
HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA+ 442/78 K44,8	10/24	442	78	63	1	HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA+ 442/78 K44,8	<b>67543-0630</b>
HH-SI 10/24KV 80A FC ÜLA+ 442/78 K44,8	10/24	442	78	80	1	HH-SI 10/24KV 80A FC ÜLA+ 442/78 K44,8	<b>67543-0800</b>
HH-SI 10/24KV 100A FC ÜLA+ 442/88 K44,8	10/24	442	88	100	1	HH-SI 10/24KV 100A FC ÜLA+ 442/88 K44,8	<b>67543-1000</b>
HH-SI 10/24KV 125A FC ÜLA+ 442/88 K44,8	10/24	442	88	125	1	HH-SI 10/24KV 125A FC ÜLA+ 442/88 K44,8	<b>67543-1250</b>



67520-0100

# HH-Sicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1

► Technische Daten, Seite 90, 94



67543-0060

## HH-Teilbereichssicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60282-1 mit überwachter Leistungsabgabe (ÜLA +)

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
HH-SI 10/24KV 6,3A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	6,3	1 HH-SI 10/24KV 6,3A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0060</b>
HH-SI 10/24KV 10A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	10	1 HH-SI 10/24KV 10A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0100</b>
HH-SI 10/24KV 16A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	16	1 HH-SI 10/24KV 16A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0160</b>
HH-SI 10/24KV 20A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	20	1 HH-SI 10/24KV 20A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0200</b>
HH-SI 10/24KV 25A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	25	1 HH-SI 10/24KV 25A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0250</b>
HH-SI 10/24KV 31,5A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	31,5	1 HH-SI 10/24KV 31,5A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0320</b>
HH-SI 10/24KV 40A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	10/24	442	56	40	1 HH-SI 10/24KV 40A FC ÜLA+ 442/56 K44,8	<b>67543-0400</b>
HH-SI 10/24KV 50A FC ÜLA+ 442/65 K44,8	10/24	442	65	50	1 HH-SI 10/24KV 50A FC ÜLA+ 442/65 K44,8	<b>67543-0500</b>
HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA+ 442/65 K44,8	10/24	442	65	63	1 HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA+ 442/65 K44,8	<b>67542-0630</b>
HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA+ 442/78 K44,8	10/24	442	78	63	1 HH-SI 10/24KV 63A FC ÜLA+ 442/78 K44,8	<b>67543-0630</b>
HH-SI 10/24KV 80A FC ÜLA+ 442/78 K44,8	10/24	442	78	80	1 HH-SI 10/24KV 80A FC ÜLA+ 442/78 K44,8	<b>67543-0800</b>
HH-SI 10/24KV 100A FC ÜLA+ 442/88 K44,8	10/24	442	88	100	1 HH-SI 10/24KV 100A FC ÜLA+ 442/88 K44,8	<b>67543-1000</b>
HH-SI 10/24KV 125A FC ÜLA+ 442/88 K44,8	10/24	442	88	125	1 HH-SI 10/24KV 125A FC ÜLA+ 442/88 K44,8	<b>67543-1250</b>
HH-SI 20/36KV 6,3A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	20/36	537	56	6,3	1 HH-SI 20/36KV 6,3A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	<b>67553-0060</b>
HH-SI 20/36KV 10A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	20/36	537	56	10	1 HH-SI 20/36KV 10A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	<b>67553-0100</b>
HH-SI 20/36KV 16A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	20/36	537	56	16	1 HH-SI 20/36KV 16A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	<b>67553-0160</b>
HH-SI 20/36KV 20A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	20/36	537	56	20	1 HH-SI 20/36KV 20A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	<b>67553-0200</b>
HH-SI 20/36KV 25A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	20/36	537	56	25	1 HH-SI 20/36KV 25A FC ÜLA+ 537/56 K44,8	<b>67553-0250</b>
HH-SI 20/36KV 31,5A FC ÜLA+ 537/65 K44,8	20/36	537	65	31,5	1 HH-SI 20/36KV 31,5A FC ÜLA+ 537/65 K44,8	<b>67553-0320</b>
HH-SI 20/36KV 40A FC ÜLA+ 537/65 K44,8	20/36	537	65	40	1 HH-SI 20/36KV 40A FC ÜLA+ 537/65 K44,8	<b>67553-0400</b>
HH-SI 20/36KV 50A FC ÜLA+ 537/88 K44,8	20/36	537	88	50	1 HH-SI 20/36KV 50A FC ÜLA+ 537/88 K44,8	<b>67553-0500</b>
HH-SI 20/36KV 63A FC ÜLA+ 537/88 K44,8	20/36	537	88	63	1 HH-SI 20/36KV 63A FC ÜLA+ 537/88 K44,8	<b>67553-0630</b>
HH-SI 20/36KV 80A FC ÜLA+ 537/88 K44,8	20/36	537	88	80	1 HH-SI 20/36KV 80A FC ÜLA+ 537/88 K44,8	<b>67553-0800</b>



67420-0060

## HH-Vielbereichssicherungen

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
HH-SI 6/12KV 6,3A FC VB 292/65	6/12	292	65	6,3	1 HH-SI 6/12KV 6,3A FC VB 292/65	<b>67420-0060</b>
HH-SI 6/12KV 16A FC VB 292/65	6/12	292	65	16	1 HH-SI 6/12KV 16A FC VB 292/65	<b>67420-0160</b>
HH-SI 6/12KV 25A FC VB 292/65	6/12	292	65	25	1 HH-SI 6/12KV 25A FC VB 292/65	<b>67420-0250</b>
HH-SI 6/12KV 40A FC VB 292/78	6/12	292	78	40	1 HH-SI 6/12KV 40A FC VB 292/78	<b>67420-0400</b>
HH-SI 6/12KV 50A FC VB 292/88	6/12	292	88	50	1 HH-SI 6/12KV 50A FC VB 292/88	<b>67420-0500</b>
HH-SI 10/24KV 4A FC VB 442/78	10/24	442	78	4,0	1 HH-SI 10/24KV 4A FC VB 442/78	<b>67440-0040</b>
HH-SI 10/24KV 6,3A FC VB 442/78	10/24	442	78	6,3	1 HH-SI 10/24KV 6,3A FC VB 442/78	<b>67440-0060</b>
HH-SI 10/24KV 10A FC VB 442/78	10/24	442	78	10	1 HH-SI 10/24KV 10A FC VB 442/78	<b>67440-0100</b>
HH-SI 10/24KV 16A FC VB 442/78	10/24	442	78	16	1 HH-SI 10/24KV 16A FC VB 442/78	<b>67440-0160</b>
HH-SI 10/24KV 25A FC VB 442/88	10/24	442	88	25	1 HH-SI 10/24KV 25A FC VB 442/88	<b>67440-0250</b>

# HH-Sicherungen nach VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

► Technische Daten, Seite 102



## HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
HH-SI 3/7,2KV 2A FC TB 192/56	3/7,2	192	56	2	1	HH-SI 3/7,2KV 2A FC TB 192/56	<b>67210-0020</b>
HH-SI 3/7,2KV 4A FC TB 192/56	3/7,2	192	56	4	1	HH-SI 3/7,2KV 4A FC TB 192/56	<b>67210-0040</b>
HH-SI 3/7,2KV 63A FC TB 192/65	3/7,2	192	65	63	1	HH-SI 3/7,2KV 63A FC TB 192/65	<b>67210-0630</b>
HH-SI 3/7,2KV 80A FC TB 192/65	3/7,2	192	65	80	1	HH-SI 3/7,2KV 80A FC TB 192/65	<b>67210-0800</b>
HH-SI 3/7,2KV 100A FC TB 192/65	3/7,2	192	65	100	1	HH-SI 3/7,2KV 100A FC TB 192/65	<b>67210-1000</b>
HH-SI 3/7,2KV 160A FC TB 192/88	3/7,2	192	88	160	1	HH-SI 3/7,2KV 160A FC TB 192/88	<b>67210-1600</b>
HH-SI 3/7,2KV 200A FC TB 192/88	3/7,2	192	88	200	1	HH-SI 3/7,2KV 200A FC TB 192/88	<b>67210-2000</b>
HH-SI 6/12KV 1A FC TB 292/56	6/12	292	56	1	1	HH-SI 6/12KV 1A FC TB 292/56	<b>67220-0010</b>
HH-SI 6/12KV 2A FC TB 292/56	6/12	292	56	2	1	HH-SI 6/12KV 2A FC TB 292/56	<b>67220-0020</b>
HH-SI 6/12KV 4A FC TB 292/56	6/12	292	56	4	1	HH-SI 6/12KV 4A FC TB 292/56	<b>67220-0040</b>
HH-SI 6/12KV 6,3A FC TB 292/56	6/12	292	56	6,3	1	HH-SI 6/12KV 6,3A FC TB 292/56	<b>67220-0060</b>
HH-SI 6/12KV 10A FC TB 292/56	6/12	292	56	10	1	HH-SI 6/12KV 10A FC TB 292/56	<b>67220-0100</b>
HH-SI 6/12KV 16A FC TB 292/56	6/12	292	56	16	1	HH-SI 6/12KV 16A FC TB 292/56	<b>67220-0160</b>
HH-SI 6/12KV 20A FC TB 292/56	6/12	292	56	20	1	HH-SI 6/12KV 20A FC TB 292/56	<b>67220-0200</b>
HH-SI 6/12KV 25A FC TB 292/56	6/12	292	56	25	1	HH-SI 6/12KV 25A FC TB 292/56	<b>67220-0250</b>
HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB 292/56	6/12	292	56	31,5	1	HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB 292/56	<b>67220-0320</b>
HH-SI 6/12KV 40A FC TB 292/56	6/12	292	56	40	1	HH-SI 6/12KV 40A FC TB 292/56	<b>67220-0400</b>
HH-SI 6/12KV 50A FC TB 292/56	6/12	292	56	50	1	HH-SI 6/12KV 50A FC TB 292/56	<b>67220-0500</b>
HH-SI 6/12KV 63A FC TB 292/56	6/12	292	56	63	1	HH-SI 6/12KV 63A FC TB 292/56	<b>67220-0630</b>
HH-SI 6/12KV 80A FC TB 292/65	6/12	292	65	80	1	HH-SI 6/12KV 80A FC TB 292/65	<b>67220-0800</b>
HH-SI 6/12KV 100A FC TB 292/65	6/12	292	65	100	1	HH-SI 6/12KV 100A FC TB 292/65	<b>67220-1000</b>
HH-SI 6/12KV 125A FC TB 292/88	6/12	292	88	125	1	HH-SI 6/12KV 125A FC TB 292/88	<b>67220-1250</b>
HH-SI 6/12KV 160A FC TB 292/88	6/12	292	88	160	1	HH-SI 6/12KV 160A FC TB 292/88	<b>67220-1600</b>
HH-SI 6/12KV 200A FC TB 292/88	6/12	292	88	200	1	HH-SI 6/12KV 200A FC TB 292/88	<b>67220-2000</b>
HH-SI 6/12KV 250A FC TB 292/88	6/12	292	88	250	1	HH-SI 6/12KV 250A FC TB 292/88	<b>67220-2500</b>
HH-SI 10/17,5KV 2A FC TB 367/56	10/17,5	367	56	2	1	HH-SI 10/17,5KV 2A FC TB 367/56	<b>67230-0020</b>
HH-SI 10/17,5KV 4A FC TB 367/56	10/17,5	367	56	4	1	HH-SI 10/17,5KV 4A FC TB 367/56	<b>67230-0040</b>
HH-SI 10/17,5KV 50A FC TB 367/65	10/17,5	367	65	50	1	HH-SI 10/17,5KV 50A FC TB 367/65	<b>67230-0500</b>
HH-SI 10/17,5KV 63A FC TB 367/65	10/17,5	367	65	63	1	HH-SI 10/17,5KV 63A FC TB 367/65	<b>67230-0630</b>
HH-SI 10/17,5KV 80A FC TB 367/65	10/17,5	367	65	80	1	HH-SI 10/17,5KV 80A FC TB 367/65	<b>67230-0800</b>
HH-SI 10/17,5KV 100A FC TB 367/65	10/17,5	367	65	100	1	HH-SI 10/17,5KV 100A FC TB 367/65	<b>67230-1000</b>
HH-SI 10/24KV 1A FC TB 442/56	10/24	442	56	1	1	HH-SI 10/24KV 1A FC TB 442/56	<b>67240-0010</b>
HH-SI 10/24KV 2A FC TB 442/56	10/24	442	56	2	1	HH-SI 10/24KV 2A FC TB 442/56	<b>67240-0020</b>
HH-SI 10/24KV 4A FC TB 442/56	10/24	442	56	4	1	HH-SI 10/24KV 4A FC TB 442/56	<b>67240-0040</b>
HH-SI 10/24KV 6,3A FC TB 442/56	10/24	442	56	6,3	1	HH-SI 10/24KV 6,3A FC TB 442/56	<b>67240-0060</b>
HH-SI 10/24KV 10A FC TB 442/56	10/24	442	56	10	1	HH-SI 10/24KV 10A FC TB 442/56	<b>67240-0100</b>
HH-SI 10/24KV 16A FC TB 442/56	10/24	442	56	16	1	HH-SI 10/24KV 16A FC TB 442/56	<b>67240-0160</b>
HH-SI 10/24KV 20A FC TB 442/56	10/24	442	56	20	1	HH-SI 10/24KV 20A FC TB 442/56	<b>67240-0200</b>
HH-SI 10/24KV 25A FC TB 442/56	10/24	442	56	25	1	HH-SI 10/24KV 25A FC TB 442/56	<b>67240-0250</b>
HH-SI 10/24KV 31,5A FC TB 442/56	10/24	442	56	31,5	1	HH-SI 10/24KV 31,5A FC TB 442/56	<b>67240-0320</b>
HH-SI 10/24KV 40A FC TB 442/56	10/24	442	56	40	1	HH-SI 10/24KV 40A FC TB 442/56	<b>67240-0400</b>
HH-SI 10/24KV 50A FC TB 442/56	10/24	442	56	50	1	HH-SI 10/24KV 50A FC TB 442/56	<b>67240-0500</b>
HH-SI 10/24KV 63A FC TB 442/65	10/24	442	65	63	1	HH-SI 10/24KV 63A FC TB 442/65	<b>67240-0630</b>
HH-SI 10/24KV 80A FC TB 442/65	10/24	442	65	80	1	HH-SI 10/24KV 80A FC TB 442/65	<b>67240-0800</b>
HH-SI 10/24KV 100A FC TB 442/78	10/24	442	78	100	1	HH-SI 10/24KV 100A FC TB 442/78	<b>67240-1000</b>
HH-SI 10/24KV 125A FC TB 442/88	10/24	442	88	125	1	HH-SI 10/24KV 125A FC TB 442/88	<b>67240-1250</b>
HH-SI 10/24KV 160A FC TB 442/88	10/24	442	88	160	1	HH-SI 10/24KV 160A FC TB 442/88	<b>67240-1600</b>
HH-SI 20/36KV 2A FC TB 537/56	20/36	537	56	2	1	HH-SI 20/36KV 2A FC TB 537/56	<b>67250-0020</b>
HH-SI 20/36KV 4A FC TB 537/56	20/36	537	56	4	1	HH-SI 20/36KV 4A FC TB 537/56	<b>67250-0040</b>
HH-SI 20/36KV 6,3A FC TA 537/56	20/36	537	56	6,3	1	HH-SI 20/36KV 6,3A FC TA 537/56	<b>67150-0060</b>
HH-SI 20/36KV 10A FC TA 537/56	20/36	537	56	10	1	HH-SI 20/36KV 10A FC TA 537/56	<b>67150-0100</b>
HH-SI 20/36KV 16A FC TA 537/56	20/36	537	56	16	1	HH-SI 20/36KV 16A FC TA 537/56	<b>67150-0160</b>
HH-SI 20/36KV 20A FC TA 537/56	20/36	537	56	20	1	HH-SI 20/36KV 20A FC TA 537/56	<b>67150-0200</b>
HH-SI 20/36KV 25A FC TA 537/56	20/36	537	56	25	1	HH-SI 20/36KV 25A FC TA 537/56	<b>67150-0250</b>
HH-SI 20/36KV 31,5A FC TA 537/65	20/36	537	65	31,5	1	HH-SI 20/36KV 31,5A FC TA 537/65	<b>67150-0320</b>
HH-SI 20/36KV 40A FC TA 537/65	20/36	537	65	40	1	HH-SI 20/36KV 40A FC TA 537/65	<b>67150-0400</b>
HH-SI 20/36KV 50A FC TA 537/88	20/36	537	88	50	1	HH-SI 20/36KV 50A FC TA 537/88	<b>67150-0500</b>
HH-SI 20/36KV 63A FC TA 537/88	20/36	537	88	63	1	HH-SI 20/36KV 63A FC TA 537/88	<b>67150-0630</b>

## HH-Sicherungen nach VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

► Technische Daten, Seite 102



## HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T4/IEC 60 282-1 mit überwachter Leistungsabgabe (ÜLA)

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
HH-SI 6/12KV 1A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	1	HH-SI 6/12KV 1A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0019</b>
HH-SI 6/12KV 2A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	2	HH-SI 6/12KV 2A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0029</b>
HH-SI 6/12KV 4A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	4	HH-SI 6/12KV 4A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0049</b>
HH-SI 6/12KV 6,3A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	6,3	HH-SI 6/12KV 6,3A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0069</b>
HH-SI 6/12KV 10A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	10	HH-SI 6/12KV 10A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0109</b>
HH-SI 6/12KV 16A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	16	HH-SI 6/12KV 16A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0169</b>
HH-SI 6/12KV 20A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	20	HH-SI 6/12KV 20A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0209</b>
HH-SI 6/12KV 25A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	25	HH-SI 6/12KV 25A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0259</b>
HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	31,5	HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0329</b>
HH-SI 6/12KV 40A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	40	HH-SI 6/12KV 40A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0409</b>
HH-SI 6/12KV 50A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	50	HH-SI 6/12KV 50A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0509</b>
HH-SI 6/12KV 63A FC TB ÜLA 292/56	6/12	292	56	63	HH-SI 6/12KV 63A FC TB ÜLA 292/56	<b>67220-0639</b>
HH-SI 6/12KV 80A FC TB ÜLA 292/65	6/12	292	65	80	HH-SI 6/12KV 80A FC TB ÜLA 292/65	<b>67220-0809</b>
HH-SI 6/12KV 100A FC TB ÜLA 292/65	6/12	292	65	100	HH-SI 6/12KV 100A FC TB ÜLA 292/65	<b>67220-1009</b>
HH-SI 6/12KV 125A FC TB ÜLA 292/88	6/12	292	88	125	HH-SI 6/12KV 125A FC TB ÜLA 292/88	<b>67220-1259</b>
HH-SI 6/12KV 160A FC TB ÜLA 292/88	6/12	292	88	160	HH-SI 6/12KV 160A FC TB ÜLA 292/88	<b>67220-1609</b>
HH-SI 6/12KV 200A FC TB ÜLA 292/88	6/12	292	88	200	HH-SI 6/12KV 200A FC TB ÜLA 292/88	<b>67220-2009</b>
HH-SI 10/24KV 1A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	1	HH-SI 10/24KV 1A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0019</b>
HH-SI 10/24KV 2A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	2	HH-SI 10/24KV 2A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0029</b>
HH-SI 10/24KV 4A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	4	HH-SI 10/24KV 4A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0049</b>
HH-SI 10/24KV 6,3A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	6,3	HH-SI 10/24KV 6,3A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0069</b>
HH-SI 10/24KV 10A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	10	HH-SI 10/24KV 10A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0109</b>
HH-SI 10/24KV 16A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	16	HH-SI 10/24KV 16A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0169</b>
HH-SI 10/24KV 20A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	20	HH-SI 10/24KV 20A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0209</b>
HH-SI 10/24KV 25A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	25	HH-SI 10/24KV 25A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0259</b>
HH-SI 10/24KV 31,5A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	31,5	HH-SI 10/24KV 31,5A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0329</b>
HH-SI 10/24KV 40A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	40	HH-SI 10/24KV 40A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0409</b>
HH-SI 10/24KV 50A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	56	50	HH-SI 10/24KV 50A FC TB ÜLA 442/56	<b>67240-0509</b>
HH-SI 10/24KV 63A FC TB ÜLA 442/56	10/24	442	65	63	HH-SI 10/24KV 63A FC TB ÜLA 442/65	<b>67240-0639</b>
HH-SI 10/24KV 80A FC TB ÜLA 442/65	10/24	442	65	80	HH-SI 10/24KV 80A FC TB ÜLA 442/65	<b>67240-0809</b>
HH-SI 10/24KV 100A FC TB ÜLA 442/78	10/24	442	78	100	HH-SI 10/24KV 100A FC TB ÜLA 442/78	<b>67240-1009</b>



# HH-Sicherungen nach VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

► Technische Daten, Seite 104



## HH-Teilbereichsicherungen 6/12 kV mit Stichmaß 442 mm (24 kV-Rohr)

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
HH-SI 6/12KV 1A FC TB 442/56	6/12	442	56	1	1	HH-SI 6/12KV 1A FC TB 442/56	<b>67004-0010</b>
HH-SI 6/12KV 2A FC TB 442/56	6/12	442	56	2	1	HH-SI 6/12KV 2A FC TB 442/56	<b>67004-0020</b>
HH-SI 6/12KV 4A FC TB 442/56	6/12	442	56	4	1	HH-SI 6/12KV 4A FC TB 442/56	<b>67004-0040</b>
HH-SI 6/12KV 6,3A FC TB 442/56	6/12	442	56	6,3	1	HH-SI 6/12KV 6,3A FC TB 442/56	<b>67004-0060</b>
HH-SI 6/12KV 10A FC TB 442/56	6/12	442	56	10	1	HH-SI 6/12KV 10A FC TB 442/56	<b>67004-0100</b>
HH-SI 6/12KV 16A FC TB 442/56	6/12	442	56	16	1	HH-SI 6/12KV 16A FC TB 442/56	<b>67004-0160</b>
HH-SI 6/12KV 20A FC TB 442/56	6/12	442	56	20	1	HH-SI 6/12KV 20A FC TB 442/56	<b>67004-0200</b>
HH-SI 6/12KV 25A FC TB 442/56	6/12	442	56	25	1	HH-SI 6/12KV 25A FC TB 442/56	<b>67004-0250</b>
HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB 442/56	6/12	442	56	31,5	1	HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB 442/56	<b>67004-0320</b>
HH-SI 6/12KV 40A FC TB 442/56	6/12	442	56	40	1	HH-SI 6/12KV 40A FC TB 442/56	<b>67004-0400</b>
HH-SI 6/12KV 50A FC TB 442/56	6/12	442	56	50	1	HH-SI 6/12KV 50A FC TB 442/56	<b>67004-0500</b>
HH-SI 6/12KV 63A FC TB 442/56	6/12	442	56	63	1	HH-SI 6/12KV 63A FC TB 442/56	<b>67004-0630</b>
HH-SI 6/12KV 80A FC TB 442/65	6/12	442	65	80	1	HH-SI 6/12KV 80A FC TB 442/65	<b>67004-0800</b>
HH-SI 6/12KV 100A FC TB 442/65	6/12	442	65	100	1	HH-SI 6/12KV 100A FC TB 442/65	<b>67004-1000</b>
HH-SI 6/12KV 125A FC TB 442/88	6/12	442	88	125	1	HH-SI 6/12KV 125A FC TB 442/88	<b>67004-1250</b>
HH-SI 6/12KV 160A FC TB 442/88	6/12	442	88	160	1	HH-SI 6/12KV 160A FC TB 442/88	<b>67004-1600</b>
HH-SI 6/12KV 200A FC TB 442/88	6/12	442	88	200	1	HH-SI 6/12KV 200A FC TB 442/88	<b>67004-2000</b>



## HH-Teilbereichsicherungen 6/12 kV mit Stichmaß 442 mm (24 kV-Rohr) mit überwachter Leistungsabgabe (ÜLA)

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE	Produktbezeichnung	Best.Nr.
HH-SI 6/12KV 10A FC TB 442/56 ÜLA	6/12	442	56	10	1	HH-SI 6/12KV 10A FC TB 442/56 ÜLA	<b>67004-0109</b>
HH-SI 6/12KV 20A FC TB 442/56 ÜLA	6/12	442	56	20	1	HH-SI 6/12KV 20A FC TB 442/56 ÜLA	<b>67004-0209</b>
HH-SI 6/12KV 16A FC TB 442/56 ÜLA	6/12	442	56	16	1	HH-SI 6/12KV 16A FC TB 442/56 ÜLA	<b>67004-0169</b>
HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB 442/56 ÜLA	6/12	442	56	31,5	1	HH-SI 6/12KV 31,5A FC TB 442/56 ÜLA	<b>67004-0329</b>
HH-SI 6/12KV 25A FC TB 442/56 ÜLA	6/12	442	56	25	1	HH-SI 6/12KV 25A FC TB 442/56 ÜLA	<b>67004-0259</b>
HH-SI 6/12KV 40A FC TB 442/56 ÜLA	6/12	442	56	40	1	HH-SI 6/12KV 40A FC TB 442/56 ÜLA	<b>67004-0409</b>
HH-SI 6/12KV 50A FC TB 442/56 ÜLA	6/12	442	56	50	1	HH-SI 6/12KV 50A FC TB 442/56 ÜLA	<b>67004-0509</b>
HH-SI 6/12KV 63A FC TB 442/56 ÜLA	6/12	442	56	63	1	HH-SI 6/12KV 63A FC TB 442/56 ÜLA	<b>67004-0639</b>
HH-SI 6/12KV 80A FC TB 442/65 ÜLA	6/12	442	65	80	1	HH-SI 6/12KV 80A FC TB 442/65 ÜLA	<b>67004-0809</b>
HH-SI 6/12KV 100A FC TB 442/65 ÜLA	6/12	442	65	100	1	HH-SI 6/12KV 100A FC TB 442/65 ÜLA	<b>67004-1009</b>
HH-SI 6/12KV 125A FC TB 442/88 ÜLA	6/12	442	88	125	1	HH-SI 6/12KV 125A FC TB 442/88 ÜLA	<b>67004-1259</b>
HH-SI 6/12KV 160A FC TB 442/88 ÜLA	6/12	442	88	160	1	HH-SI 6/12KV 160A FC TB 442/88 ÜLA	<b>67004-1609</b>



## Prüfeinsatz und Hochspannungs-Sicherungen für Spannungswandler

► Technische Daten, Seite 92, 107



### Prüfeinsatz für Auslöserbetätigung bei Mittelspannungsschalter

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
Prüfeinsatz 192 mm, 65 Nm	7,2	192		1	PRÜFSICHERUNG 65N e/D = 192mm	<b>68013-0020</b>
Verlängerungsstück auf 292 mm	12	292		1	VERLÄNGER. F. PRÜFSICHERUNG 12KV e/D=292	<b>68014-0010</b>
Verlängerungsstück auf 442 mm	24	442		1	VERLÄNGER. F. PRÜFSICHERUNG 24KV e/D=442	<b>68015-0010</b>

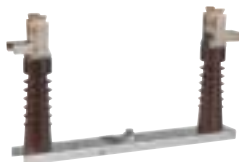


### Hochspannungs-Sicherungen für Spannungs-Wandler „HSW“ nach VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
Ohne Anzeiger	6/12	160	22	1,25	1 HSW 6/12KV OHNE ANZEIGER	<b>67036-0003</b>
Ohne Anzeiger	15/24	280	22	1,25	1 HSW 15/24KV OHNE ANZEIGER	<b>67037-0003</b>
Ohne Anzeiger	20/36	421	37	1,00	1 HSW 20/36KV OHNE ANZEIGER	<b>67088-0003</b>
Mit Anzeiger	6/12	160	22	1,6	1 HSW 6/12KV	<b>67036-0004</b>
Mit Anzeiger	15/24	280	22	1,4	1 HSW 15/24KV	<b>67037-0004</b>

## Zubehör für HH-Sicherungen

► Technische Daten, Seite 106



### HH-Sicherungsträger nach DIN 43 624 für Innenraum

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
Sicherungsträger	12	293	45	1	HH-SICHERUNGSTRÄGER 12KV INNENRAUM BZM	<b>68007-0010</b>
Sicherungsträger	24	443	45	1	HH-SICHERUNGSTRÄGER 24KV INNENRAUM BZM	<b>68008-0010</b>
Sicherungsträger	36	538	45	1	HH-SICHERUNGSTRÄGER 36KV INNENRAUM BZM	<b>68012-0010</b>
Sicherungsträger	7,2	193	45	1	HH-SICHERUNGSTRÄGER 7,2KV INNENRAUM BZM	<b>68021-0010</b>



### Rundkontakte, Bemessungsstrom 200 A, für Innenraum

Bezeichnung	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
Rundkontakte	200	1 RUNDKONTAKT NBF MIT ANSCHLUSSMATERIAL	<b>68016-0010</b>
Rundkontakt mit Bügel für Rüttelsicherheit	200	1 Rundkontakt mit Bügel für Rüttelsicherheit	<b>68005-0010</b>

### Rundkontakte, Bemessungsstrom 200 A, Freiluft

Bezeichnung	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
Rundkontakte	200	1 RUNDKONTAKT FREILUFT	<b>81931-0100</b>

### HSW-Sicherungshalter

Bezeichnung	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
HSW SICHERUNGSHALTER / FUSE HOLDER	1 HSW-SICHERUNGSHALTER / FUSE HOLDER	<b>68022-0010</b>



### HH-Durchschalteinsätze

Bezeichnung	Nennsp. kV	Länge	Ø	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
Durchschalteinsatz 292/51	12	292	51	1	DURCHSCHALTEINSATZ 12KV 292/51	<b>67033-0003</b>
Durchschalteinsatz 442/51	24	442	51	1	DURCHSCHALTEINSATZ 24KV 442/51	<b>67034-0003</b>

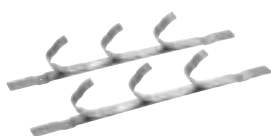


### Adapter für Hochspannungssicherungen nach DIN 43 625

#### Eigenschaften:

- Für den Einsatz von 292 mm (12 kV-) Sicherungen in 442 mm (24 kV-) Anlagen
- nur für HH-Sicherungen mit Nut in der Kappe

Bezeichnung	Ø	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
Adapter	45	200	1 ADAPTER FÜR HH-SI IN SENKR. MONTAGE	<b>68003-0100</b>
Adapter HH-SI 44,8			1 Adapter HH-SI 44,8	<b>68003-0200</b>



### Wandhalter

#### Eigenschaften:

- Für die Lagerung von 3 HH-Sicherungen

Bezeichnung	Am-pere	VPE Produktbezeichnung	Best.Nr.
Wandhalter		2 WANDHALTERUNG FÜR HH-SICHERUNGEN	<b>68004-0010</b>

## HH-Sicherungen

### Allgemeine Erklärung

#### Absicherung von Transformatoren

Für die Auswahl von HH-Sicherungen sind folgende Faktoren bestimmend:

- a) Bemessungswerte des Transformators
  - Bemessungsbetriebsspannung (U)
  - Bemessungsleistung (S)
  - rel. Kurzschlussspannung ( $u_k$  %)
  - Einschaltstoßstrom/Inrush ( $8 \dots 12 I_N$ )
- b) Zeit/Strom-Kennlinie der HH-Sicherungen
- c) sekundärseitige Schutzeinrichtungen/Selektivität

Vorgehensweise anhand eines Beispiels:

Ein 630 kVA Transformator hat bei 20 kV Bemessungsbetriebsspannung einen Trafobemessungsstrom von 18,2 A. Die relative Kurzschlussspannung beträgt 4 % und der Einschaltstoßstrom (Inrush) ist  $12 \times I_N$ . Aus der relativen Kurzschlussspannung ergibt sich der Kurzschlussstrom bei sekundärseitigem Klemmenkurzschluss. Diesem Strom muss der Transformator aufgrund seiner Konstruktion 2 s standhalten können. Diese Bedingung ergibt den Eckpunkt b) in Abb. 3. Die HH-Sicherungen müssen diesen Strom innerhalb von 2 s abschalten. In Abb. 3 ist die Sicherung F4 für diesen Transformator nicht zu verwenden, da bei diesem Kurzschlussstrom die Sicherung länger als 2 s zum Schmelzen benötigt.

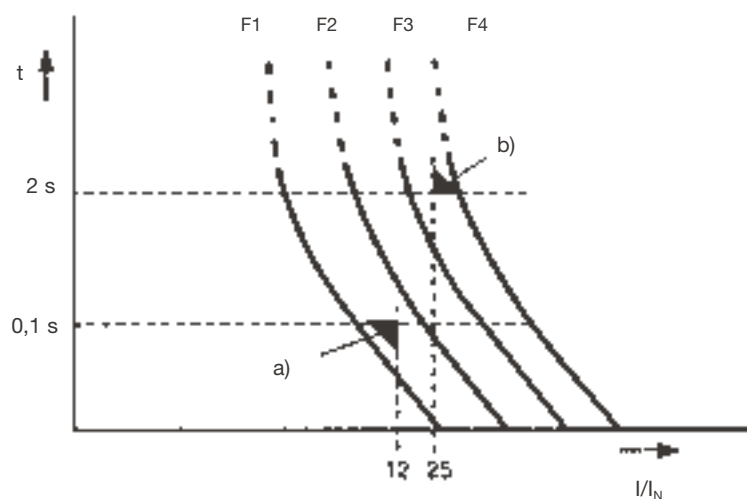


Abb. 3

F1– F4) Zeit/Strom-Kennlinien für HH-Sicherungen

- a) Einschaltstrom
- b) kleinster Kurzschlussstrom des Transformators

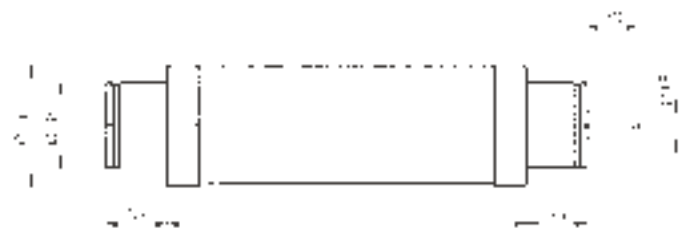
Der Einschaltstoßstrom wird für eine Dauer von 0,1 s eingetragen, woraus sich Eckpunkt a) ergibt. Dieser Einschaltstoßstrom darf die Sicherung nicht zum Schmelzen bringen, weshalb die Sicherung F1 für diesen Transformator nicht verwendet werden kann.

Für diesen Transformator können die Sicherungen F2 und F3 verwendet werden, da deren Zeit/Strom-Kennlinien zwischen den Punkten a) und b) verlaufen. Einem Transformator können somit mehrere HH-Sicherungen verschiedener Bemessungsströme zugeordnet werden. Entscheidend für die Auswahl der richtigen Sicherung ist die Zeit/Strom-Kennlinie und nicht der Bemessungsstrom der HH-Sicherung.

In der deutschen Norm VDE 0670 T402 sind Zeit/Strom-Bereiche für die Bemessungsstromstärken definiert, wobei gleichzeitig die Eckpunkte a) und b) sowie die Selektivität zu niederspannungsseitigen NH-Sicherungen der Betriebsklasse gTr berücksichtigt wurden. Wird eine HH-Sicherung nach Teil 402 einem Transformator zugeordnet, sind alle oben beschriebenen Faktoren zur richtigen Auswahl der HH-Sicherung berücksichtigt.

# HH-Sicherungen

## Elektrische Daten, Abmessungen, Gewichte



### Technische Daten

HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402/IEC 60 282-1 mit überwachter Leistungsabgabe

Bestell-Nr.	Bemessungs- spannungs- bereich		Bemessungs- strom In A	Bemessungs- wert, Größter Ausschaltstrom I1 kA	Bemessungswert, Mindest- ausschaltstrom I3 A	Maße		Widerstände und Leistungsabgaben		Total- Integral A²s	Gewicht kg			
	Un kV					e mm	d mm	R kalt mΩ	P warm W					
67523.0100	6/12		10	63	35	292	56	227	29	3.000	1,6			
67523.0160			16		64			66	21	3.700				
67523.0200			20		90			51	25	4.700				
67523.0250			25		95			40	29	4.920				
67523.0320			31,5		110			30	39	7.000				
67523.0400			40		134			20	46	14.000				
67523.0500			50	190	15	62	25.300	2,1						
67523.0630			63	250	65	11,9	58		52.200					
67523.0800			80	280	78	9,5	82		78.000					
67523.1000			100	330	88	7,4	103		152.000					
67523.1250			125	430	88	5,2	109		266.800					
67524.1000			100	325	442	7,5	100		169.500					
67524.1250	125	430	442	5,3	109	291.000	3,3							
67524.1600	160	460	442	4,4	175	358.500	10/24	63	442	56	640	31	800	2,3
67543.0060	6,3	23	386	48	2.000									
67543.0100	10	36	127	42	2.340									
67543.0160	16	73	97	53	3.900									
67543.0200	20	91	73	60	6.500									
67543.0250	25	116	57	84	7.000									
67543.0320	31,5	125	41	96	14.200									
67543.0400	40	161	65	27	89	27.900					3,1			
67543.0500	50	210	78	21	102	67.000					3,3			
67543.0630	63	235	88	17	153	92.500					5,9			
67543.0800	80	265	88	13,6	200	152.000								
67543.1000	100	345	88	10,1	254	279.000					20/36	31,5	537	
67553.0060	6,3	20	529	66	2.000									
67553.0100	10	33	190	67	2.340									
67553.0160	16	66	153	84	3.900									
67553.0200	20	95	118	100	6.500									
67553.0250	25	110	65	82	119	7.000	3,7							
67553.0320	31,5	135	65	63	176	14.200								
67553.0400	40	200	88	40	130	34.000	6,5							
67553.0500	50	220	88	31	165	72.500								
67553.0630	63	250	88	24	229	119.000								
67553.0800	80	340	88	24	229	119.000								

\* Für diesen Bemessungsstrom ist ein Reduktionsfaktor nötig. Reduktionsfaktoren auf Anfrage.

# HH-Sicherungen

## Absicherungstabelle für HH-Teilbereichsicherungen

VDE 0670 T402 mit ÜLA+ / Auswahltabelle nach IEC 62271-105

		Trafo-Bemessungsleistung in kVA															
Bemessungs- spannungsbereich der Sicherung (kV)		$U_K = 4\%$										$U_K = 6\%$					
Bemessungs- Betriebs- spannung des Transformators		100	125	160	200	250	315	400	500	630	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
6/12 10	Trafobemessungsstrom in A	5,8	7,2	9,2	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9	36,4	36,4	46,2	57,7	72,2	92,4		
	Kurzschlussstrom 2s in A	144	180	231	289	361	455	577	722	909	606	770	962	1203	1540		
	Übergangstrom I transfer in A T0=40ms	143	143	184	258	321	433	567	512	660	512	660	837	1135	1320		
	Bemessungsstrom der Sicherung in A	16	16	20	25	31,5	40	50	63	80	63	80	100	125	160		
	Leistungsabgabe der Sicherung INtrafo in W	1,9	3,0	3,4	4,7	5,3	6,9	8,3	8,1	11,3	14,0	19,8	24,1	26,3	42,2		
10/24 20	Trafobemessungsstrom in A	2,9	3,6	4,6	5,8	7,2	9,1	11,5	14,4	18,2	18,2	23,1	28,9	36,1	46,2	57,7	72,2
	Kurzschlussstrom 2s in A	72	90	115	144	180	227	289	361	455	303	385	481	601	770	962	1203
	Übergangstrom I transfer in A	72	72	72	136	173	239	239	310	436	307	436	450	562	701	860	1184
	Bemessungsstrom der Sicherung in A	10	10	10	16	20	25	25	31,5	40	31,5	40	50	63	80	100	125
	Leistungsabgabe der Sicherung INtrafo in W	2,6	4,0	6,7	4,0	4,8	5,8	9,7	11,8	13,2	20,2	23,1	23,6	24,1	36,9	48,2	61,2
20/36 30	Trafobemessungsstrom in A	1,9	2,4	3,1	3,8	4,8	6,1	7,7	9,6	12,1	12,1	15,4	19,2	24,1	30,8	38,5	48,1
	Kurzschlussstrom 2s in A	48	60	77	96	120	152	192	241	303	202	257	321	401	513	642	802
	Übergangstrom I transfer in A T0=40ms	39	39	71	71	71	139	181	181	228	181	228	315	400	450	577	731
	Bemessungsstrom der Sicherung in A	6,3	6,3	10	10	10	16	20	20	25	20	25	31,5	40	50	63	80
	Leistungsabgabe der Sicherung INtrafo in W	2,4	3,7	4,1	6,3	6,1	3,6	6,3	13,1	15,9	22,8	28,3	33,0	46,9	51,7	45,7	61,0

# HH-Sicherungen Allgemeine Erklärung

## Hochspannungs-Sicherungen für Spannungs-Wandler „HSW“ nach VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

Die Hochspannungs-Sicherungen für Spannungs-Wandler (HSW) dienen dem Kurzschlusschutz. Sie trennen einen defekten Wandler zuverlässig vom Netz.

Die kompakte Bauform ermöglicht die Integration in das Wandlergehäuse. Durch Verschließen des Wandlergehäuses mit einer Schraubkappe bleiben die HSW auswechselbar und von außen sichtbar, wenn die Schraubkappe über ein Sichtfenster verfügt. Für die Anzeige des Schaltzustandes können die HSW mit einem Kennmelder ausgestattet werden. Die HSW können für Wandler mit einer Grenzleistung bis zu 3000 VA (6 bis 12 kV) bzw. 6000 VA (15 bis 24 kV) verwendet werden.

Die HSW wirken im Kurzschlussfall sehr stark strombegrenzend, so dass nur ein Strompeak von einer maximalen Höhe von 1 kA über wenige Mikrosekunden zum Fließen kommt. Hierdurch werden Rückwirkungen des Fehlers auf das einspeisende Netz weitgehend unterbunden.



Abb. 8

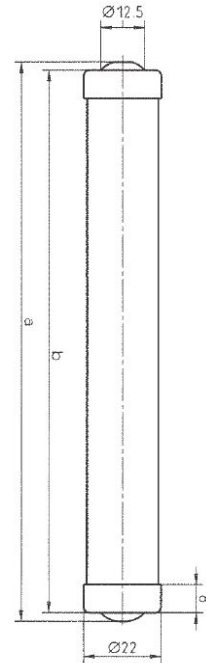


Abb. 9

### HSW-Sicherungen für Spannungswandler

#### Elektrische Daten, Abmessungen, Gewichte

Ausführung	Bemessungsspannungsbereich	Maße		Kaltwiderstand	Gewicht	VPE	Bestell-Nr.
	$U_N$ kV	a mm	b mm	$R_{kalt} \text{ max.}$ $\Omega$			
mit Anzeiger	6/12	160	155	7	0,15	1	67036-0004
mit Anzeiger	15/24	280	275	12	0,27	1	67037-0004
ohne Anzeiger	6/12	160	155	7	0,15	1	67036-0003
ohne Anzeiger	15/24	280	275	12	0,27	1	67037-0003
ohne Anzeiger	20/36	421	-	9	2,7	1	67088-0003

# HH-Sicherungen

## Auswahltabelle nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1

Absicherungstabelle für HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402 / IEC 60 282-1 mit Selektivität zur Niederspannungs-Sicherung (gTr/gG)

Tabelle 1

Bemessungs- spannungs- bereich der Sicherung [kV]	Absiche- rungsart, Bemes- sungs- strom der Sicherung [A]	Trafo-Bemessungsleistung [kVA]											
		rel. Kurzschlussleistung				u <sub>K</sub> = 4 %				u <sub>K</sub> = 5 %			
		50	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
3/7,2	I <sub>N</sub> Tr	4,8	9,6	12,0	15,4	19,2	24,1	30,3	38,5	48,1	60,6	77,1	96,3
	mit NH gG	16	<b>20-25</b>	<b>25-31,5</b>	<b>31,5-40</b>	<b>40-50</b>	<b>50-63</b>	<b>63-80</b>	<b>80-100</b>	<b>100-125</b>	<b>100-160</b>	160	160
6	mit NH gTr		<b>20-25</b>	<b>25-31,5</b>	<b>31,5-40</b>	<b>40-50</b>	<b>50-63</b>	<b>63-80</b>	<b>80-100</b>	<b>100-125</b>	<b>100-160</b>	160	160
6/12	I <sub>N</sub> Tr	2,9	5,8	7,2	9,2	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9	36,4	46,2	57,7
	mit NH gG	10	16	16	<b>20-25</b>	<b>25-31,5</b>	<b>31,5-40</b>	<b>40-50</b>	<b>50-63</b>	<b>63-80</b>	<b>80-100</b>	<b>100-125</b>	<b>100-125</b>
10	mit NH gTr		16	16	<b>20-25</b>	<b>25-31,5</b>	<b>31,5-40</b>	<b>40-50</b>	<b>50-63</b>	<b>63-80</b>	<b>80-100</b>	<b>100-125</b>	<b>100-160</b>
10/24	I <sub>N</sub> Tr	1,5	2,9	3,6	4,6	5,8	7,2	9,1	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9
	mit NH gG	6,3	10	10	16	16	<b>16-25</b>	25	<b>25-31,5</b>	<b>31,5-40</b>	<b>40-50</b>	63	63
20	mit NH gTr		10	10	16	16	<b>16-25</b>	25	<b>25-31,5</b>	<b>31,5-40</b>	<b>40-50</b>	63	63-80
20/36	I <sub>N</sub> Tr	1,0	1,9	2,4	3,1	3,8	4,8	6,1	7,7	9,6	12,1	15,4	19,2
	mit NH gG		6,3	10	10	16	<b>16-20</b>	<b>20-25</b>	25	<b>25-31,5</b>	<b>31,5-40</b>	<b>40-50</b>	<b>40-50</b>
30	mit NH gTr		6,3	10	10	16	<b>16-20</b>	<b>20-25</b>	25	<b>25-31,5</b>	<b>31,5-40</b>	<b>40-50</b>	<b>40-50</b>
0,4	I <sub>N</sub> Tr	72	144	180	231	289	361	455	577	722	909	1155	1443
	mit NH gG	80	125/160	160/200	200/250	250/315	315/400	400/500	500/630	630/800	800/1000	1000/1250	1250/1600
	mit NH gTr		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000

Fett gedruckte Stromstärken sind Vorzugswerte

I<sub>N</sub> Tr = Trafobemessungsstrom [A]

Absicherungstabelle für HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402 mit Selektivität zur NH gTr mit überwachter Leistungsabgabe ÜLA

Tabelle 2

Bemessungs- spannungs- bereich der Sicherung [kV]	Absiche- rungsart, Bemes- sungsstrom der Siche- rung [A]	Trafo-Bemessungsleistung [kVA]											
		rel. Kurzschlussleistung				u <sub>K</sub> = 4 %				u <sub>K</sub> = 5 %			
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	
6/12	I <sub>N</sub> Tr	5,8	7,2	9,2	11,5	14,4	18,2	23,1	28,9	36,4	46,2	57,7	
	I <sub>N</sub>	16	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	
10	P <sub>warm</sub>	2,4	3,6	4,5	5,3	6,3	8,6	10,7	10,4	13,1	28,5	18,3	
10/24	I <sub>N</sub> Tr	2,9	3,6	4,6	5,8	7,2	9,1	11,6	14,4	18,2	23,1	28,9	
	I <sub>N</sub>	10	10	16	16	16/25	25	25/31,5	31,5	40	63	63	
20	P <sub>warm</sub>	3,3	5,0	2,9	4,6	7,2/3,8	6,2	10,2/8,3	13,0	15,2	14,0	22,7	
20/36	I <sub>N</sub> Tr	1,9	2,4	3,1	3,8	4,8	6,1	7,7	9,6	12,1	15,4	19,2	
	I <sub>N</sub>	6,3	10	10	16	16	20	25	25	31,5	40	40/50	
30	P <sub>warm</sub>	2,8	3,0	4,7	3,0	4,5	5,6	6,5	10,0	12,3	16,9	27,6/17,3	

I<sub>N</sub> Tr = Trafobemessungsstrom [A]

I<sub>N</sub> = Bemessungsstrom der Sicherung [A]

P<sub>warm</sub> = Leistungsabgabe der HH-Sicherungs-Einsätze bei Bemessungsstrom des Transformators [W]



# HH-Sicherungen

## Auswahltabelle nach VDE 0670 T4 und T 402 / IEC 60 282-1

≤ 6 s	≤ 2	130	180	220	290	360	500	680	1100
	4	120	150	190	240	310	450	550	900
	10	110	140	170	220	270	400	490	770
	15	100	130	160	200	250	340	430	670
	30	90	120	140	190	230	320	400	630
6 – 15 s	2	120	160	190	240	310	430	580	670
	4	100	140	170	220	280	400	500	610
	10	90	120	150	200	240	340	430	540
	15	80	110	130	180	220	320	400	480
	30	70	100	120	160	200	290	350	430
15 – 60 s	2	100	130	160	220	270	380	470	590
	4	90	120	150	200	250	340	440	540
	6	80	110	140	190	230	320	400	500
	10	70	100	130	180	220	300	380	470

	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	2 x 100 A	2 x 125 A	2 x 160 A
--	------	------	-------	-------	-------	-----------	-----------	-----------

	3 – 7,2 kV	67110-0630	67110-0800	67110-1000	67110-1250	67110-1600	67110-1000	67110-1250	67110-1600
	6 – 12 kV	67120-0630	67120-0800	67120-1000	67120-1250	67120-1600	67120-1000	67120-1250	67120-1600
	10 – 24 kV	67140-0630	67140-0800	67140-1000					
	20 – 36 kV	67150-0630							

≤ 6 s	≤ 2	120	165	210	320	370	430	900	1050
	4	110	140	180	275	320	380	730	870
	10	100	130	160	240	280	330	620	750
	15	90	120	150	220	260	300	560	650
	30	80	110	135	205	240	280	510	600
6 – 15 s	2	115	145	180	270	320	370	590	640
	4	95	125	160	240	280	340	530	570
	10	85	110	140	210	250	300	480	510
	15	75	100	120	190	230	280	430	450
	30	65	90	110	170	210	250	380	400
15 – 60 s	2	90	120	150	240	280	320	520	550
	4	80	110	140	220	260	290	470	510
	6	75	100	130	205	240	270	430	470
	10	65	90	120	195	230	250	400	440

	63 A	80 A	100 A	160 A	200 A	2 x 100 A	2 x 160 A	2 x 200 A
--	------	------	-------	-------	-------	-----------	-----------	-----------

	3 – 7,2 kV	67210-0630	67210-0800	67210-1000	67210-1600	67210-2000	67210-1000	67210-1600	67210-2000
	6 – 12 kV		67220-0800	67220-1000	67220-1600	67220-2000	67220-1000	67220-1600	67220-2000
	10 – 24 kV		67240-0800	67240-1000					

# HH-Sicherungen Auswahltabelle nach VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

Auswahltabelle für Kondensatoren

Tabelle 6

Bemessungsspannungsbereich der Sicherung [kV]	3/7,2		6/12		10/24		20/36	
Bemessungs-Betriebsspannung des Kondensators [kV]	3		6		10		20	
Kondensator Bemessungsleistung [kVAr]	I <sub>cr</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A] Sicherung	I <sub>cr</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A] Sicherung	I <sub>cr</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A] Sicherung	I <sub>cr</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A] Sicherung
		Bestell-Nr.:		Bestell-Nr.:		Bestell-Nr.:		Bestell-Nr.:
50	9,6	20	4,8	10	2,9	6,3	1,44	4
		67110-0200		67220-0100		67240-060		67250-0040
100	19,2	40	9,6	20	5,8	10	2,9	6,3
		67110-0400		67220-0200		67240-0100		67150-0060
125	24,1	50	12,0	25	7,2	16	3,6	6,3
		67110-0500		67220-0250		67240-0160		67150-0060
160	30,8	80	15,4	31,5	9,2	20	4,6	10
		67210-0800		67220-0320		67240-0200		67150-0100
200	38,5	100	19,2	50	11,5	25	5,8	16
		67210-1000		67220-0500		67240-0250		67150-0160
250	48,1	125	24,1	63	14,4	31,5	7,2	16
		67110-1250		67220-0630		67240-0320		67150-0160
315	60,6	160	30,3	80	18,2	50	9,1	20
		67210-1600		67220-0800		67240-0500		67150-0200
400	77,0	200	38,5	100	23,1	63	11,5	25
		67210-2000		67220-1000		67240-0630		67150-0250
500	96,2	2 x 125	48,1	125	28,9	80	14,4	31,5
		2 x 67110-1250		67220-1250		67240-0800		67150-0320
630	121,2	2 x 160	60,6	160	36,4	100	18,2	40
		2 x 67210-1600		67220-1600		67240-1000		67150-0400
800	154,0	2 x 200	77,0	200	46,2	125	23,1	50
		2 x 67210-2000		67220-2000		67240-1250		67150-0500
1000	192,5	3 x 160	96,2	2 x 125	57,7	160	28,9	63
		3 x 67210-1600		2 x 67220-2000		67240-1600		67150-0630

### Auswahltabelle für Kondensatorenschutz mit HH-Teilbereichsicherungen, Norm VDE 0670 T4 / IEC 60282-1

Beim Einschalten und Regeln von Kondensatoren entstehen kurzschlussartige Ausgleichsströme. Die Dauer und die Größe der Ströme hängen vom Einschaltwinkel, der Eigenfrequenz und Induktivität des Netzes und der Größe der Kondensatoren ab. Deshalb sollte zur Absicherung von Einzelkondensatoren die HH-Sicherung der nächst höheren Spannungsebene gewählt werden. Die folgende Tabelle berücksichtigt die Anforderungen der IEC 549 Hochspannungssicherungen für die äußere Absicherung von Leistungskondensatorbänken.

### Definitionen:

I<sub>cr</sub> = Kondensatorbemessungsstrom [A]  
I<sub>r</sub> = Bemessungsstrom der Sicherung [A]

# HH-Sicherungen

## Auswahltabelle nach VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

### Absicherungstabelle

HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T4/IEC 60 282-1 mit überwachter Leistungsabgabe ÜLA

Tabelle 7

Bemessungsspannungsbereich der Sicherung [kV]		6/12		10/24	
Bemessungs-Betriebsspannung des Transformators [kV]		10		20	
rel. Kurzschlussspannung	Trafo Bemessungsleistung [kVA]	Trafobemessungsstrom [A]	Bemessungsstrom der Sicherung [A]	Trafobemessungsstrom [A]	Bemessungsstrom der Sicherung [A]
<b>U<sub>k</sub> = 4 %</b>	<b>50</b>	2,9	10	1,5	4
	<b>100</b>	5,8	<b>16 – 20</b>	2,9	10
	<b>125</b>	7,2	<b>20 – 25</b>	3,6	<b>10 – 16</b>
	<b>160</b>	9,2	<b>20 – 31,5</b>	4,6	<b>16 – 20</b>
	<b>200</b>	11,5	<b>25 – 40</b>	5,8	<b>16 – 20</b>
	<b>250</b>	14,4	<b>31,5 – 50</b>	7,2	<b>20 – 25</b>
	<b>315</b>	18,2	<b>40 – 63</b>	9,1	<b>20 – 31,5</b>
	<b>400</b>	23,1	<b>40 – 80</b>	11,5	<b>25 – 40</b>
	<b>500</b>	28,9	<b>50 – 100</b>	14,4	<b>31,5 – 50</b>
<b>U<sub>k</sub> = 5 %</b>	<b>630</b>	36,4	<b>63 – 100</b>	18,2	<b>40 – 63</b>
	<b>800</b>	46,2	<b>80 – 125</b>	23,1	<b>40 – 63</b>
	<b>1000</b>	57,7	<b>100 – 160</b>	28,9	<b>50 – 80</b>
<b>U<sub>k</sub> = 6,25 %</b>	<b>1250</b>	72,2	<b>125 – 200</b>	36,1	<b>63 – 100</b>
	<b>1600</b>	92,4	<b>125 – 200</b>	46,2	<b>80 – 100</b>

Fett gedruckte Stromstärken sind Vorzugswerte

### Absicherungstabelle

HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

Tabelle 8

Bemessungsspannungsbereich der Sicherung [kV]		3/7,2		6/12		10/24		20/36	
Bemessungs-Betriebsspannung des Transformators [kV]		6		10		20		30	
rel. Kurzschlussspannung	Trafo Bemessungsleistung [kVA]	Trafobemessungsstrom [A]	Bemessungsstrom der Sicherung [A]	Trafobemessungsstrom [A]	Bemessungsstrom der Sicherung [A]	Trafobemessungsstrom [A]	Bemessungsstrom der Sicherung [A]	Trafobemessungsstrom [A]	Bemessungsstrom der Sicherung [A]
<b>U<sub>k</sub> = 4 %</b>	<b>50</b>	4,8	<b>16 - 20</b>	2,9	10	1,5	4	0,96	<b>2 - 6,3</b>
	<b>100</b>	9,6	<b>20 - 31,5</b>	5,8	<b>16 - 20</b>	2,9	10	1,9	<b>6,3 - 10</b>
	<b>125</b>	12	<b>25 - 40</b>	7,2	<b>20 - 25</b>	3,6	<b>10 - 16</b>	2,4	10
	<b>160</b>	15,4	<b>31,5 - 50</b>	9,2	<b>20 - 31,5</b>	4,6	<b>16 - 20</b>	3,1	10
	<b>200</b>	19,2	<b>40 - 63</b>	11,5	<b>25 - 40</b>	5,8	<b>16 - 20</b>	3,8	<b>10 - 16</b>
	<b>250</b>	24,1	<b>40 - 80</b>	14,4	<b>31,5 - 50</b>	7,2	<b>20 - 25</b>	4,8	<b>16 - 20</b>
	<b>315</b>	30,3	<b>50 - 100</b>	18,2	<b>40 - 63</b>	9,1	<b>20 - 31,5</b>	6,1	<b>16 - 25</b>
	<b>400</b>	38,5	<b>63 - 125</b>	23,1	<b>40 - 80</b>	11,5	<b>25 - 40</b>	7,7	<b>20 - 25</b>
	<b>500</b>	48,1	<b>80 - 160</b>	28,9	<b>50 - 100</b>	14,4	<b>31,5 - 50</b>	9,6	<b>20 - 31,5</b>
	<b>630</b>	60,6	<b>100 - 200</b>	36,4	<b>63 - 100</b>	18,2	<b>40 - 63</b>	12,1	<b>25 - 40</b>
<b>U<sub>k</sub> = 5 %</b>	<b>800</b>	77,1	<b>125 - 200</b>	46,2	<b>80 - 125</b>	23,1	<b>40 - 63</b>	15,4	<b>31,5 - 40</b>
	<b>1000</b>	96,3	<b>125 - 160</b>	57,7	<b>100 - 160</b>	28,9	<b>50 - 80</b>	19,2	<b>40 - 50</b>
	<b>1250</b>	120,3	<b>160 - 200</b>	72,2	<b>125 - 200</b>	36,1	<b>63 - 100</b>	24,1	<b>40 - 50</b>
<b>U<sub>k</sub> = 6,25 %</b>	<b>1600</b>	154	200	92,4	<b>125 - 200</b>	46,2	<b>80 - 100</b>	30,8	<b>50 - 63</b>

Fett gedruckte Stromstärken sind Vorzugswerte

## HH-Sicherungen

HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402/IEC 60 282-1  
Elektrische Daten, Abmessungen, Gewichte

Tabelle 9

Bemessungsspannungsbereich $U_N$ kV	Bemessungsstrom $I_N$ A	Bemessungswert Größter Ausschaltstrom $I_1$ kA	Bemessungswert Mindest-ausschaltstrom $I_3$ A	Maße		Widerstände und Leistungsabgaben		Total-Integral $A^2s$	Gewicht kg	VPE	Bestell-Nr.
				e mm	d mm	$R_{kalt}$ mΩ	$P_{warm}$ W				
3/7,2	6,3	63	21	192	56	256	11	800	1,2	1	67110-0060
3/7,2	10	63	38	192	56	144	19	3.000	1,2	1	67110-0100
3/7,2	16	63	65	192	56	41	13	2.340	1,2	1	67110-0160
3/7,2	20	63	92	192	56	32	14,5	3.900	1,1	1	67110-0200
3/7,2	25	63	110	192	56	25	20	4.900	1,2	1	67110-0250
3/7,2	31,5	63	123	192	56	19	23	7.000	1,2	1	67110-0320
3/7,2	40	63	140	192	56	12,3	30	14.000	1,2	1	67110-0400
3/7,2	50	63	194	192	56	9,3	35	25.300	1,2	1	67110-0500
3/7,2	63	63	220	192	65	7,0	60	61.700	1,4	1	67110-0630
3/7,2	80	63	300	192	65	5,2	85	87.400	1,6	1	67110-0800
3/7,2	100	63	440	192	78	4,0	96	180.000	2,0	1	67110-1000
3/7,2	125	63	440	192	88	2,9	75	440.000	2,4	1	67110-1250
3/7,2	160	63	610	192	88	2,3	120	654.000	2,7	1	67110-1600
6/12	6,3	63	23	292	56	409	19	800	1,7	1	67120-0060
6/12	10	63	35	292	56	231	29	3.000	1,7	1	67120-0100
6/12	16	63	64	292	56	69	21	3.700	1,7	1	67120-0160
6/12	20	63	90	292	56	53	25	4.700	1,6	1	67120-0200
6/12	25	63	95	292	56	41	31	4.920	1,7	1	67120-0250
6/12	31,5	63	110	292	56	31	39	7.000	1,7	1	67120-0320
6/12	40	63	134	292	56	20	46	14.000	1,7	1	67120-0400
6/12	50	63	190	292	56	16,7	62	25.300	1,7	1	67120-0500
6/12	63	63	220	292	65	11,7	60	63.000	2,1	1	67120-0630
6/12	80	63	345	292	65	8,7	82	87.000	2,3	1	67120-0800
6/12	100	63	400	292	78	6,7	96	180.000	3,1	1	67120-1000
6/12	125	63	480	292	88	4,9	117	440.000	3,7	1	67120-1250
6/12	160	63	610	292	88	3,8	175	654.000	1,9	1	67120-1600
10/17,5	6,3	63	20	367	56	530	24	800	1,9	1	67130-0060
10/17,5	10	63	33	367	56	312	34	3.000	1,9	1	67130-0100
10/17,5	16	63	64	367	56	100	34	2.340	1,9	1	67130-0160
10/17,5	20	63	80	367	56	75	42	3.900	1,9	1	67130-0200
10/17,5	25	63	100	367	56	56	50	6.500	1,9	1	67130-0250
10/17,5	31,5	63	110	367	56	46	61	7.000	1,9	1	67130-0320
10/17,5	40	63	134	367	56	32	83	14.200	1,9	1	67130-0400
10/17,5	50	63	180	367	56	22	84	40.000	3,5	1	67130-0500
10/17,5	63	63	240	367	56	16	110	61.700	3,5	1	67130-0630
10/17,5	80	63	320	367	78	13	130	87.400	3,5	1	67130-0800
10/17,5	100	63	420	367	78	9,5	180	170.000	4,4	1	67130-1000
10/24	6,3	63	23	442	56	640	32	800	2,4	1	67140-0060
10/24	10	63	36	442	56	386	48	2.000	2,4	1	67140-0100
10/24	16	63	73	442	56	127	43	2.340	2,4	1	67140-0160
10/24	20	63	91	442	56	97	53	3.900	2,3	1	67140-0200
10/24	25	63	116	442	56	74	64	6.500	2,4	1	67140-0250
10/24	31,5	63	125	442	56	61	85	7.000	2,4	1	67140-0320
10/24	40	63	161	442	56	43	103	14.200	2,3	1	67140-0400
10/24	50	63	230	442	56	35	146	24.200	4,5	1	67140-0500
10/24	63	63	350	442	65	25	163	46.400	3,1	1	67140-0630
10/24	80	63	460	442	65	19	196	104.000	4,5	1	67140-0800
10/24	100	63	420	442	88	14	279	140.000	4,1	1	67140-1000
20/36	6,3	31,5	23	537	56	827	39	600	2,8	1	67150-0060
20/36	10	31,5	34	537	56	463	65	2.000	2,8	1	67150-0100
20/36	16	31,5	70	537	56	210	67	2.340	2,7	1	67150-0160
20/36	20	31,5	100	537	56	165	84	3.900	2,8	1	67150-0200
20/36	25	31,5	110	537	56	125	100	6.500	2,8	1	67150-0250
20/36	31,5	31,5	135	537	56	85	119	7.000	3,7	1	67150-0320
20/36	40	20	205	537	56	65	176	14.200	3,8	1	67150-0400
20/36	50	20	220	537	56	42	183	40.000	6,5	1	67150-0500
20/36	63	20	360	537	65	35	271	61.700	6,8	1	67150-0630

# HH-Sicherungen

## HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402 und T402 ÜLA

### Zeit/Strom-Kennlinien

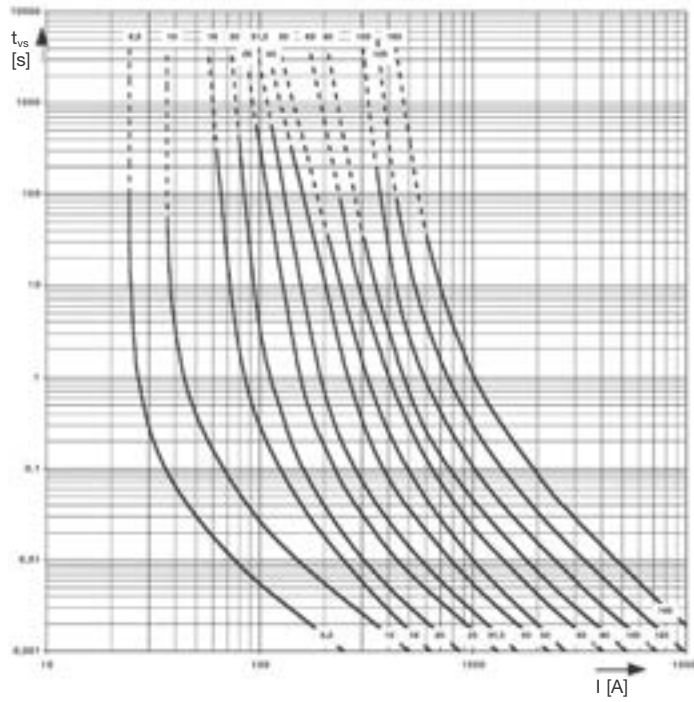


Abb.10  
3/7,2 kV

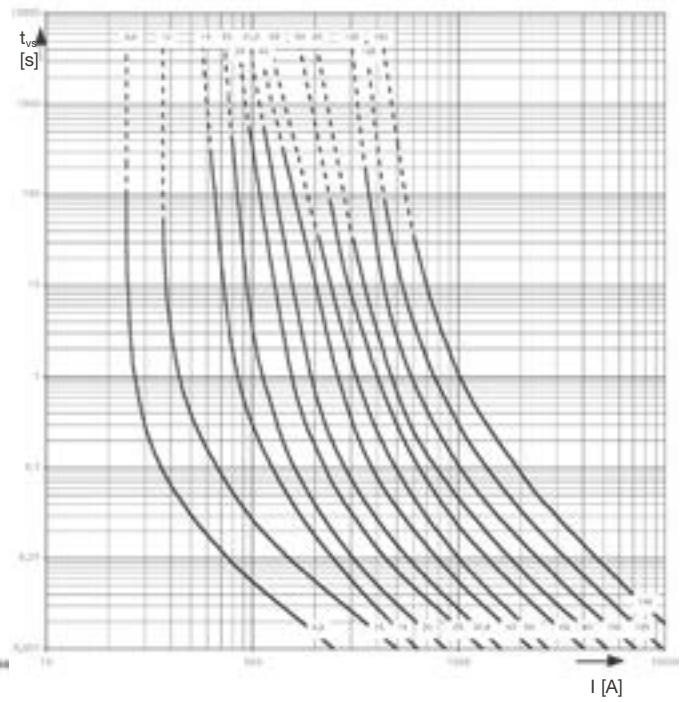


Abb. 11  
6/12 kV

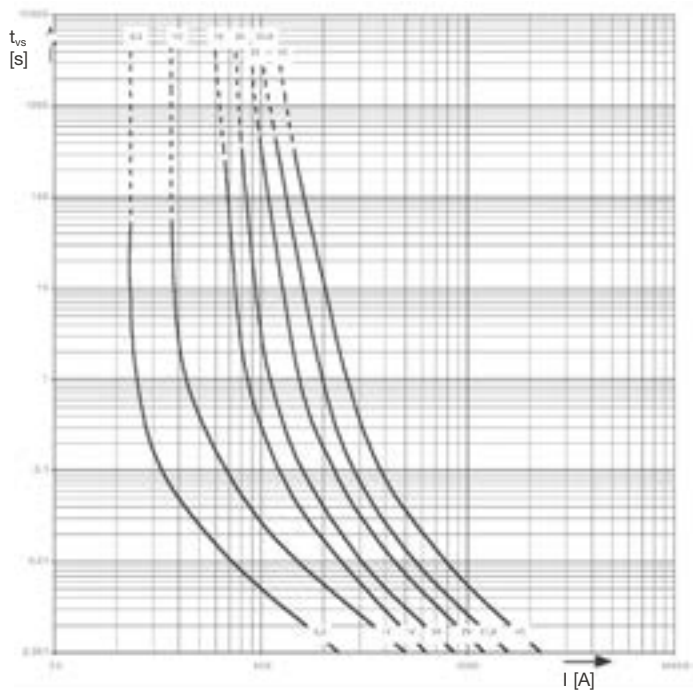


Abb. 12  
10/24 kV 6,3 A-40 A

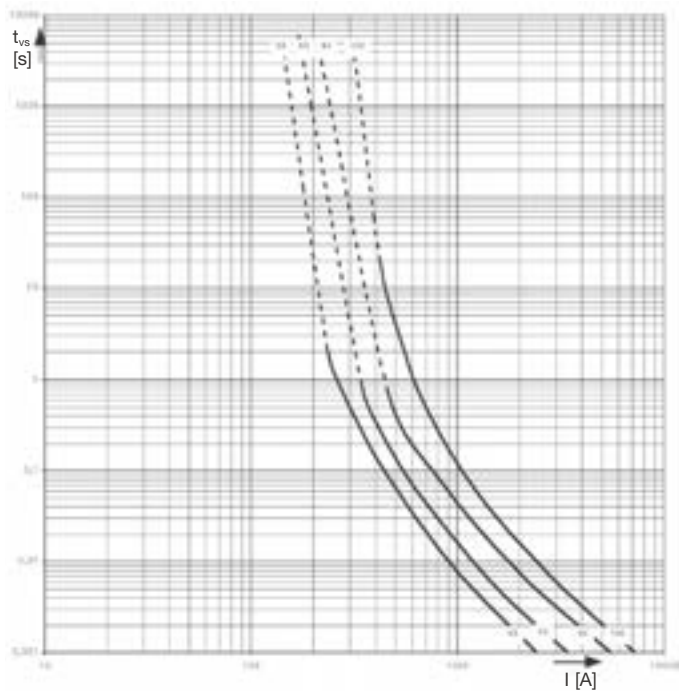


Abb. 13  
10/24 kV 50 A-100 A

# HH-Sicherungen

HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402 und T402 ÜLA

Zeit/Strom-Kennlinien

Abmessungen nach DIN 43 625 in mm

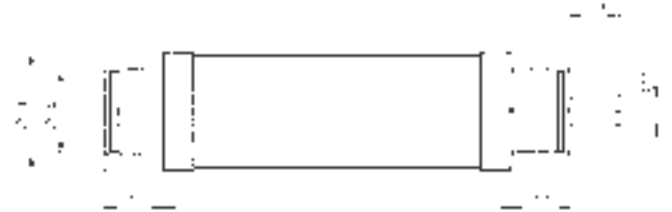
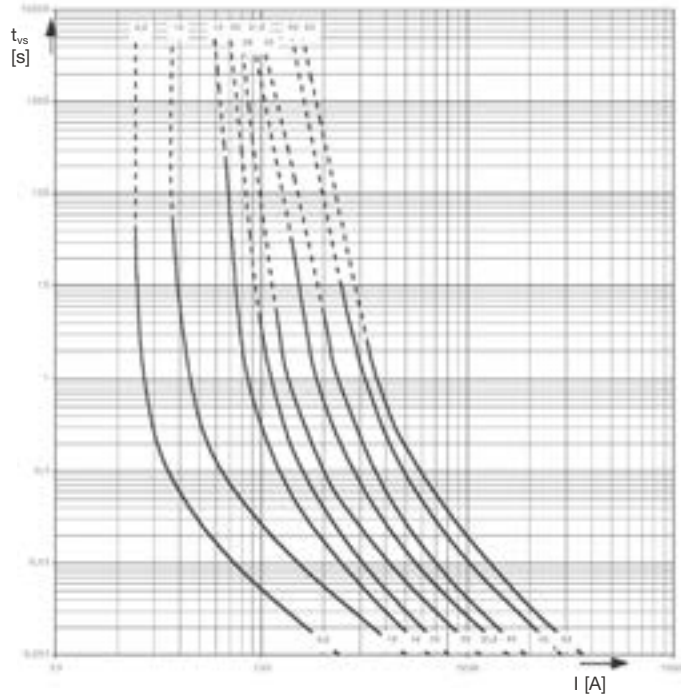


Abb. 14  
20/36 kV

# HH-Sicherungen

HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T402/IEC 60 282-1 mit ÜLA

Elektrische Daten, Abmessungen, Gewichte

Tabelle 10

Bemessungsspannungsbereich	Bemessungsstrom	Bemessungswert Größter Ausschaltstrom	Bemessungswert Mindest-ausschaltstrom	Maße		Widerstände und Leistungsabgaben		Total-Integral	Gewicht	VPE	Bestell-Nr.
				e mm	d mm	R <sub>kalt</sub> mΩ	P <sub>warm</sub> * W				
U <sub>N</sub> kV	I <sub>N</sub> A	I <sub>1</sub> kA	I <sub>3</sub> A	e mm	d mm	R <sub>kalt</sub> mΩ	P <sub>warm</sub> * W	A <sup>2</sup> s	kg		
6/12	10	63	35	292	56	227	29	3.000	1,6	1	67520-0100
6/12	16	63	64	292	56	66	21	3.700	1,6	1	67520-0160
6/12	20	63	90	292	56	51	25	4.700	1,6	1	67520-0200
6/12	25	63	95	292	56	40	29	4.920	1,6	1	67520-0250
6/12	31,5	63	110	292	56	30	39	7.000	1,6	1	67520-0320
6/12	40	63	134	292	56	20	46	14.000	1,6	1	67520-0400
6/12	50	63	190	292	56	15	62	25.300	1,6	1	67520-0500
6/12	63	63	220	292	65	12	62	63.000	2,1	1	67520-0630
6/12	80	63	345	292	65	8,7	85	87.000	2,1	1	67520-0800
6/12	100	63	500	292	65	8,1	152	140.000	2,1	1	67520-1000
6/12	125	63	480	292	88	4,5	117	430.000	3,7	1	67520-1250
6/12	160	63	610	292	88	4,0	175	670.000	3,7	1	67520-1600
10/24	6,3	63	23	442	56	640	31	800	2,3	1	67541-0060
10/24	10	63	36	442	56	386	48	2.000	2,3	1	67541-0100
10/24	16	63	73	442	56	127	42	2.340	2,3	1	67541-0160
10/24	20	63	91	442	56	97	53	3.900	2,3	1	67541-0200
10/24	25	63	116	442	56	73	60	6.500	2,3	1	67541-0250
10/24	31,5	63	125	442	56	57	84	7.000	2,3	1	67541-0320
10/24	40	63	161	442	56	41	96	14.200	2,3	1	67541-0400
10/24	50	63	230	442	65	35	146	24.200	3,1	1	67541-0500
10/24	63	63	350	442	65	24	163	46.400	3,1	1	67541-0630
10/24	80	63	460	442	65	19	196	104.000	3,1	1	67541-0800
10/24	100	63	420	442	88	14	279	140.000	4,1	1	67541-1000
20/36	6,3	31,5	23	537	56	889	39	600	2,7	1	67550-0060
20/36	10	31,5	34	537	56	529	66	2.000	2,7	1	67550-0100
20/36	16	31,5	70	537	56	190	67	2.340	2,7	1	67550-0160
20/36	20	31,5	100	537	56	153	84	3.900	2,7	1	67550-0200
20/36	25	31,5	110	537	56	118	100	6.500	2,7	1	67550-0250
20/36	31,5	31,5	135	537	65	82	119	7.000	3,7	1	67550-0320
20/36	40	20	205	537	65	63	176	14.200	3,7	1	67550-0400
20/36	50	20	220	537	88	41	183	40.000	6,5	1	67550-0500

\* Leistungsabgabe P<sub>warm</sub> bei Bemessungsstrom der HH-Sicherung; Leistungsabgabe bei Bemessungsstrom des Transformators siehe Tab. 2



# HH-Sicherungen

HH-Teilbereichsicherung nach VDE 0670 T4 / IEC 60 282-1

Tabelle 11

**Elektrische Daten, Abmessungen, Gewichte**

Bemessungsspannungsbereich	Bemessungsstrom	Bemessungswert Größter Ausschaltstrom	Bemessungswert Mindestausschaltstrom	Maße		Widerstände und Leistungsabgaben		Total-Integral	Gewicht	VPE	Bestell-Nr.
				e mm	d mm	R <sub>kalt</sub> mΩ	P <sub>warm</sub> * W				
U <sub>N</sub> kV	I <sub>N</sub> A	I <sub>1</sub> kA	I <sub>3</sub> A					A2s	kg		
3/7,2	2	63	15	192	56	290	1,8	600	1,1	1	67210-0020
3/7,2	4	63	20	192	56	270	5	800	1,1	1	67210-0040
3/7,2	6,3	63	21	192	56	256	11	800	1,1	1	67110-0060
3/7,2	10	63	38	192	56	144	19	3.000	1,1	1	67110-0100
3/7,2	16	63	65	192	56	41	13	2.340	1,1	1	67110-0160
3/7,2	20	63	92	192	56	32	14,5	3.900	1,1	1	67110-0200
3/7,2	25	63	110	192	56	25	20	4.900	1,1	1	67110-0250
3/7,2	31,5	63	123	192	56	19	23	7.000	1,1	1	67110-0320
3/7,2	40	63	140	192	56	12,3	30	14.000	1,1	1	67110-0400
3/7,2	50	63	194	192	56	9,3	35	25.300	1,1	1	67110-0500
3/7,2	63	63	220	192	65	8,75	60	41.200	1,4	1	67210-0630
3/7,2	80	63	306	192	65	6,3	85	84.000	1,4	1	67210-0800
3/7,2	100	63	363	192	65	5	96	93.600	1,4	1	67210-1000
3/7,2	125	63	440	192	88	2,9	75	440.000	2,4	1	67110-1250
3/7,2	160	63	509	192	88	2,5	120	500.000	2,4	1	67210-1600
3/7,2	200	63	612	192	88	2,3	200	654.000	2,4	1	67210-2000
6/12	1	63	14	292	56	1500	1,6	90	1,6	1	67220-0010
6/12	2	63	16	292	56	510	2	280	1,6	1	67220-0020
6/12	4	63	22	292	56	338	6	500	1,6	1	67220-0040
6/12	6,3	63	30	292	56	190	8	600	1,6	1	67220-0060
6/12	10	63	42	292	56	139	16	1.150	1,6	1	67220-0100
6/12	16	63	54	292	56	107	38	1.290	1,6	1	67220-0160
6/12	20	63	73	292	56	71	38	3.200	1,6	1	67220-0200
6/12	25	63	93	292	56	52	46	5.200	1,6	1	67220-0250
6/12	31,5	63	105	292	56	43	65	7.200	1,6	1	67220-0320
6/12	40	63	125	292	56	23	54	23.300	1,6	1	67220-0400
6/12	50	63	160	292	56	18	70	34.900	1,6	1	67220-0500
6/12	63	63	230	292	56	12	85	58.300	1,6	1	67220-0630
6/12	80	63	350	292	65	10,6	114	90.000	2,1	1	67220-0800
6/12	100	63	500	292	65	8,5	156	140.000	2,1	1	67220-1000
6/12	125	63	480	292	88	4	117	440.000	3,7	1	67220-1250
6/12	160	63	560	292	88	4,3	217	500.000	3,7	1	67220-1600
6/12	200	63	610	292	88	3,8	333	654.000	3,7	1	67220-2000
6/12	250	63	740	292	88	-	-	-	-	1	67220-2500
10/17,5	2	63	15	367	56	610	4	600	1,9	1	67230-0020
10/17,5	4	63	20	367	56	580	15	800	1,9	1	67230-0040
10/17,5	50	63	165	367	65	28	117	20.600	2,6	1	67230-0500
10/17,5	63	63	220	367	65	21	150	41.200	2,6	1	67230-0630
10/17,5	80	63	300	367	65	15	183	84.000	2,6	1	67230-0800
10/17,5	100	63	350	367	65	13	260	93.600	2,6	1	67230-1000
10/24	1	63	14	442	56	2100	2	90	2,3	1	67240-0010
10/24	2	63	16	442	56	800	3	340	2,3	1	67240-0020
10/24	4	63	23	442	56	550	10	450	2,3	1	67240-0040
10/24	6,3	63	30	442	56	300	13	530	2,3	1	67240-0060
10/24	10	63	43	442	56	220	26	940	2,3	1	67240-0100
10/24	16	63	54	442	56	197	73	1.400	2,3	1	67240-0160
10/24	20	63	73	442	56	134	76	3.100	2,3	1	67240-0200
10/24	25	63	93	442	56	96	89	4.500	2,3	1	67240-0250
10/24	31,5	63	105	442	56	79	127	5.900	2,3	1	67240-0320
10/24	40	63	125	442	56	45	114	18.800	2,3	1	67240-0400
10/24	50	63	205	442	56	35	147	33.500	2,3	1	67240-0500
10/24	63	63	350	442	65	29	163	46.400	3,1	1	67240-0630
10/24	80	63	310	442	65	20,5	233	84.000	3,1	1	67240-0800
10/24	100	63	430	442	78	18	400	93.600	4,1	1	67240-1000
10/24	125	40	760	442	88	11	340	350.000	5,9	1	67240-1250
10/24	160	31,5	900	442	88	9,6	515	500.000	5,9	1	67240-1600
10/24	200	31,5	1050	442	88	7,4	740	730.000	5,9	1	67240-2000

# HH-Sicherungen

Bemessungsspannungsbereich	Bemessungsstrom	Bemessungswert Größter Ausschaltstrom	Bemessungswert Mindest-ausschaltstrom	Maße		Widerstände und Leistungsabgaben		Total-Integral	Gewicht	VPE	Bestell-Nr.
				e mm	d mm	R <sub>kalt</sub> mΩ	P <sub>warm</sub> * W				
U <sub>N</sub> kV	I <sub>N</sub> A	I <sub>1</sub> kA	I <sub>3</sub> A								
20/36	2	31,5	15	537	56	950	9	600	2,7	1	67250-0020
20/36	4	31,5	20	537	56	900	32	800	2,7	1	67250-0040
20/36	6,3	31,5	23	537	56	827	39	600	2,7	1	67150-0060
20/36	10	31,5	34	537	56	520	65	2.000	2,7	1	67150-0100
20/36	16	31,5	70	537	56	210	67	2.340	2,7	1	67150-0160
20/36	20	31,5	100	537	56	165	84	3.900	2,7	1	67150-0200
20/36	25	31,5	110	537	56	125	100	6.500	2,7	1	67150-0250
20/36	31,5	31,5	135	537	65	85	119	7.000	3,7	1	67150-0320
20/36	40	20	205	537	65	65	176	14.200	3,7	1	67150-0400
20/36	50	20	220	537	88	45	183	40.000	6,5	1	67150-0500
20/36	63	20	360	537	88	35	271	61.700	6,5	1	67150-0630

## HH-Teilbereichsicherung nach VDE 0670 T4 und T4 ÜLA Zeit/Strom-Kennlinien

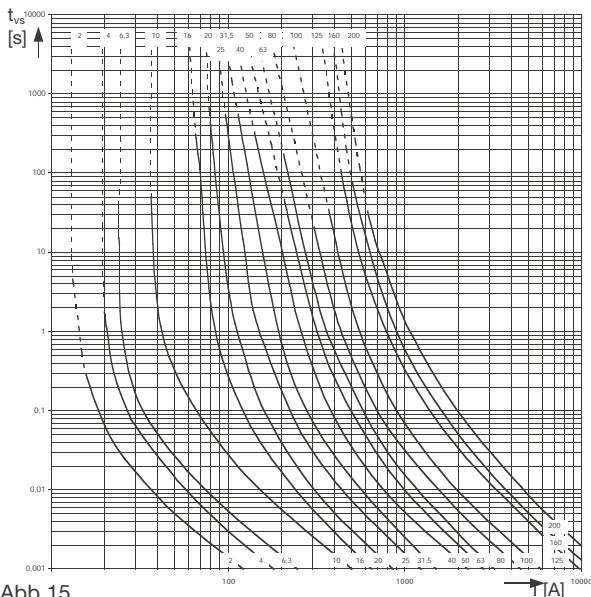


Abb.15  
3/7,2 kV

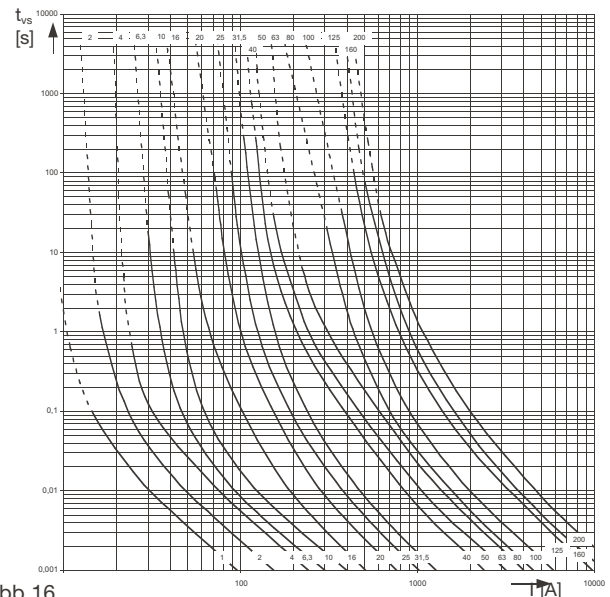


Abb.16  
6/12 kV

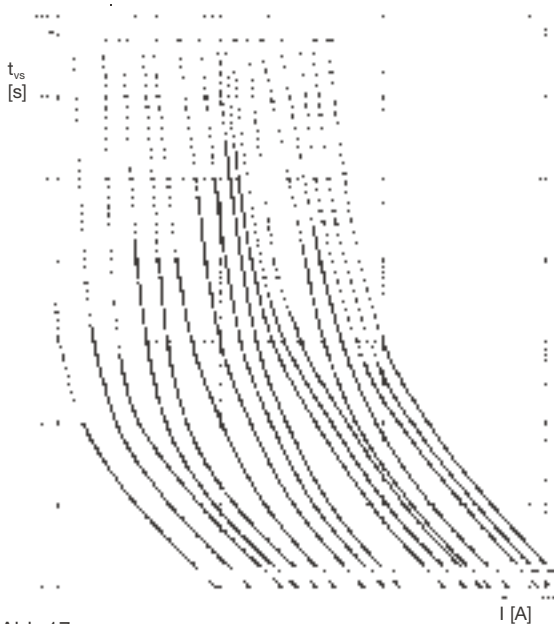


Abb.17  
10/24 kV

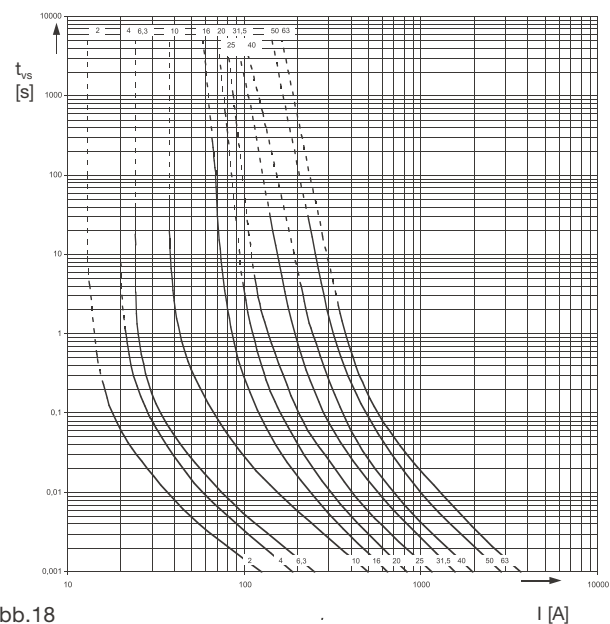


Abb.18  
20/36 kV

## HH-Sicherungen

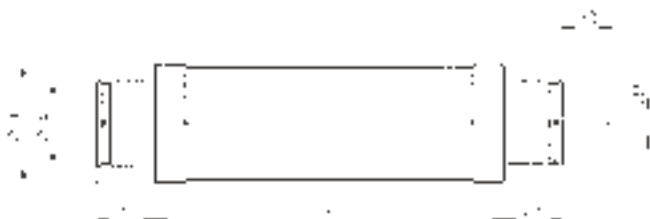
## EFEN HH-Teilbereichsicherungen nach VDE 0670 T4/IEC 60 282-1

## Elektrische Daten, Abmessungen

Bemessungsspannungsbereich	Bemessungsstrom	Bemessungswert Größter Ausschaltstrom	Maße		Widerstände und Leistungsabgaben		Total-Integral	Gewicht	VPE	Bestell-Nr.
			e mm	d mm	R <sub>kalt</sub> mΩ	P <sub>warm</sub> *				
U <sub>N</sub> kV	I <sub>N</sub> A	I <sub>1</sub> kA					A2s	kg		
6/12	1	63	442	56	1500	1,5	90	2,3	1	67004-0010
6/12	2	63	442	56	510	2	280	2,3	1	67004-0020
6/12	4	63	442	56	338	6	500	2,3	1	67004-0040
6/12	6,3	63	442	56	190	7	600	2,3	1	67004-060
6/12	10	63	442	56	139	16	1.150	2,3	1	67004-0100
6/12	16	63	442	56	107	36	1.290	2,3	1	67004-0160
6/12	20	63	442	56	71	37	3.200	2,3	1	67004-0200
6/12	25	63	442	56	52	44	5.200	2,3	1	67004-0250
6/12	31,5	63	442	56	43	63	7.200	2,3	1	67004-0320
6/12	40	63	442	56	23	50	23.300	2,3	1	67004-0400
6/12	50	63	442	56	18	60	34.900	2,3	1	67004-0500
6/12	63	63	442	56	12	77	58.300	2,3	1	67004-0630
6/12	80	63	442	65	10,6	101	90.000	3,1	1	67004-0800
6/12	100	63	442	65	8,5	140	140.000	3,1	1	67004-1000
6/12	125	63	442	88	4	100	440.000	5,9	1	67004-1250
6/12	160	63	442	88	4	160	500.000	5,9	1	67004-1600
6/12	200*	63	442	88	3,5	248	654.000	5,9	1	67004-2000

\* Reduktionsfaktor 0,95

## Abmessungen nach DIN 43 625 in mm



# HH-Sicherungen

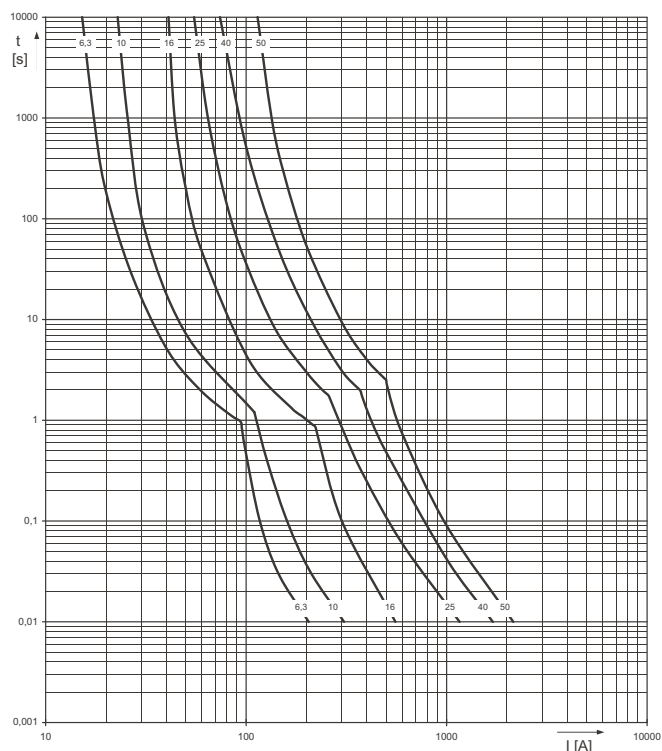
## EFEN HH-Vielbereichsicherungen

Tabelle 12

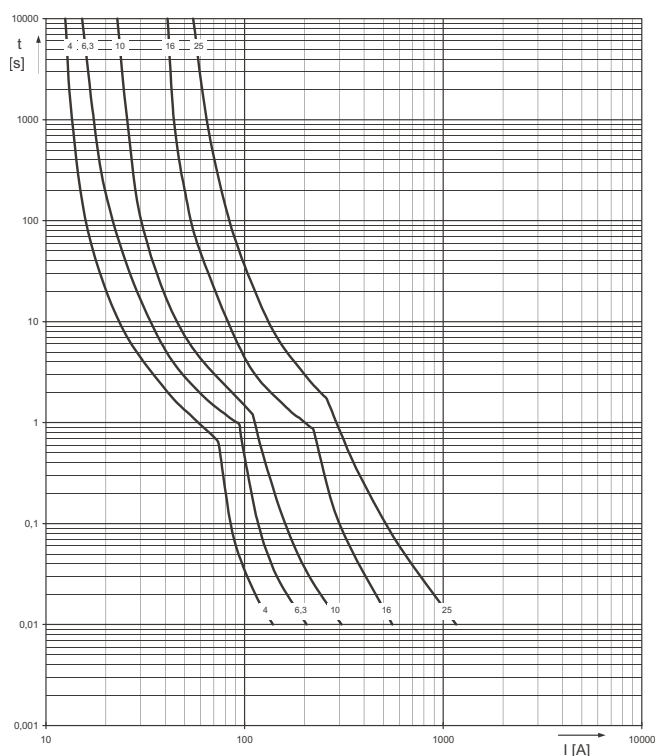
### Elektrische Daten, Abmessungen

Bemessungsspannungsbereich $U_N$ kV	Bemessungsstrom $I_N$ A	Bemessungswert Größter Ausschaltstrom $I_1$ kA	Maße		Widerstände und Leistungsabgaben		Total-Integral A2s	Gewicht kg	VPE	Bestell-Nr.
			e mm	d mm	$R_{kalt}$ mΩ	$P_{warm}^*$ W				
6/12	6,3	40	292	65	132	6	2.000	2,3	1	67420-0060
6/12	10	40	292	65	70	8	3.800	2,3	1	67420-0100
6/12	16	40	292	65	35	10	14.000	2,3	1	67420-0160
6/12	25	40	292	65	21	15	36.000	2,3	1	67420-0250
6/12	40	40	292	78	13	24	110.000	3,1	1	67420-0400
6/12	50	40	292	88	10	31	150.000	3,7	1	67420-0500
10/24	4	40	442	78	280	5	1.800	4,1	1	67440-0040
10/24	6,3	40	442	78	260	11	2.000	4,1	1	67440-0060
10/24	10	40	442	78	138	15	3.600	4,1	1	67440-0100
10/24	16	40	442	78	70	21	14.000	4,1	1	67440-0160
10/24	25	40	442	88	41	31	39.000	4,5	1	67440-0250

Zeit/Strom-Kennlinien für HH-Vielbereichsicherungen  
6/12 kV 6,3 A bis 50 A nach IEC 60282-1 / VDE 0670 Teil 4



Zeit/Strom-Kennlinien für HH-Vielbereichsicherungen  
10/24 kV 4 A bis 25 A nach VDE 0670 Teil 4



# HH-Sicherungen

## HH-Sicherungsträger nach DIN 43 624 für Innenraum

### Elektrische Daten, Abmessungen, Gewichte

Tabelle 13

Bestell-Nr.	U <sub>N</sub> kV	I <sub>n</sub> A	Maße in mm								Gew. kg	VPE
			a	b	c	d	e	f	g	h		
68007-0010	12	200	293	255	195	323	425	55	453	55	3,8	1
68008-0010	24	200	443	335	275	473	575	300	603	66	4,8	1
68012-0010	36	200	538	495	435	568	700	380	698	108	9,4	1
68021-0010	7,2	200	193	254	194	223	325	55	353	55		



Abb. 19  
HH-Sicherungsträger Innenraum

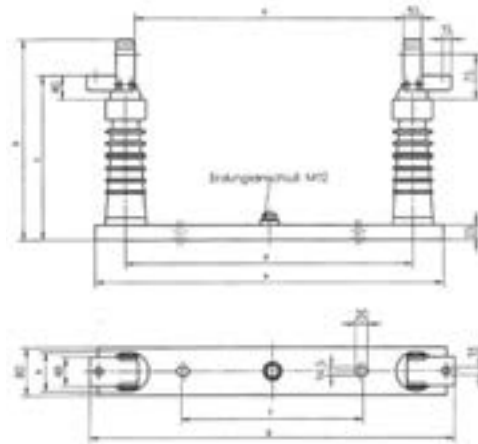
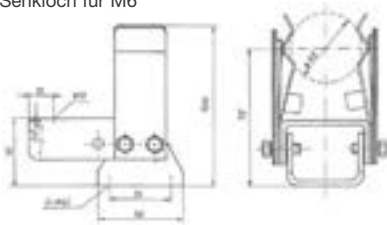


Tabelle 14

### Rundkontakte, Bemessungsstrom 200 A

Anschlusschraube M10x35  
Senkloch für M6



68016-0010

Anwendungsbereich	Innenraum und Freiluft
Kontaktfeder	E-Kupfer versilbert
Anschlusslasche	E-Kupfer verzinkt
Gewicht	0,42 kg
Bestell-Nr.	68016-0010

Anwendungsbereich	Innenraum und Freiluft
Kontaktfeder	E-Kupfer versilbert
Anschlusslasche	E-Kupfer verzinkt
Gewicht	0,35 kg
Bestell-Nr.	81931-0100

# HH-Sicherungen

## Adapter für Hochspannungssicherungen nach DIN 43 625

zur Verlängerung des Sicherungsseinsatzes von  
Stichmaß e 292 mm (12 kV) auf 442 mm (24 kV)

Adapter

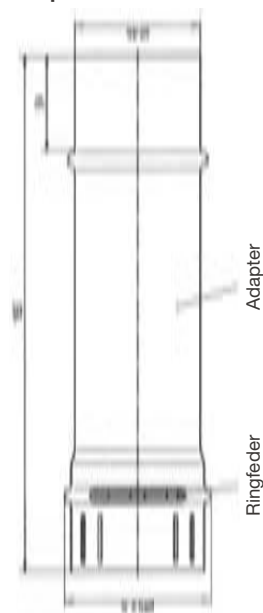


Abb. 20

Wandhalter

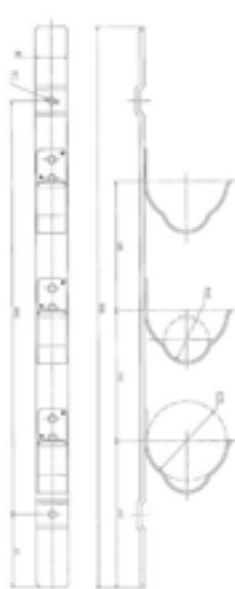


Abb. 21

Bezeichnung	Ausführung	Bestell.-Nr.
Adapter	Oberfläche Silber	68003-0100
Adapter		68003-0200
Wandhalter		68004-0010

## Prüfeinsatz für Auslöserbetätigung

Prüfeinsatz



Abb. 22

Verlängerungsstück  
12 kV



Verlängerungsstück  
24 kV



Nach Aufziehen des Zeitschaltwerkes wird der Schlagbolzen zügig eingedrückt und die Sicherung in den zu prüfenden Sicherungsköcher des Schalters eingelegt. Nach ca. 100 s löst das Schaltwerk aus und der Schlagbolzen schlägt heraus. Die Abmessung der Prüfsicherung entspricht der von HH-Sicherungen der Nennspannung 7,2 kV. Zur Anpassung an Sicherungen anderer Spannungsebenen werden Verlängerungsstücke angeboten.

1. Zeitschaltwerk über gelben Stift aufziehen.
2. Schlagbolzen zügig eindrücken.
3. Ggf. Adapter aufsetzen.
4. In das Sicherungsfach des Schalters einlegen und Fach schließen.
5. Warten bis Auslösung erfolgt.

### Sicherheitshinweis:

**Während das Zeitschaltwerk läuft und der Schlagbolzen noch nicht ausgelöst hat, besteht Verletzungsgefahr!  
Prüfsicherung im Auslösbereich nicht in Körperrnähe bringen!  
Prüfsicherung nicht unter Spannung betreiben!**

Die mechanische Prüfsicherung Typ HPS dient der Überprüfung der Auslösung von Sicherungslasttrennschaltern. Die Prüfsicherung besteht aus einem zylindrischen Sicherungskörper, ähnlich einer HH-Sicherung und enthält eine mechanische Auslösvorrichtung mit Zeitschaltwerk und Schlagbolzen.

Die Prüfsicherungen hat eine Nenn-Auslösekräften von 65 N und ist damit absichtlich etwas schwächer als die Auslösekennlinie der EFEN HH-Sicherung. Damit ist eine spätere Auslösung durch die HH-Sicherung entsprechend gewährleistet.

Bezeichnung	Maße			VPE	Bestell.-Nr.
	Durchmesser in mm	Länge in mm	resultierendes Maß e in mm		
Prüfeinsatz 65 N 192 mm (7,2 kV)	67	190	190	1	68013-0020
Verlängerungsstück auf 292 mm (12 kV)	61	100	290	1	68014-0010
Verlängerungsstück auf 442 mm (24 kV)	61	250	440	1	68015-0010