

NH-Sicherungseinsätze



	Seite
Einführung NH-Sicherungseinsätze	3
NH-Sicherungseinsätze DIN 400 V rostfrei	4
NH-Sicherungseinsätze DIN 500 V rostgeschützt	5
NH-Sicherungseinsätze SEV 500 V rostfrei	6
Bestelldaten	8 - 10
Technische Daten	11 - 13
Abmessungen	14 - 15



Allgemeines

NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gG und gL schützen elektrische Betriebsmittel vor Überlast und Kurzschluss. Sie werden vorwiegend zum Schutz von Niederspannungsleitungen eingesetzt.

Die **NH-Sicherungseinsätze** der Betriebsklasse gG und gL sind Ganzbereichseinsätze, die jeden Strom, der sie zum Schmelzen bringt, einwandfrei abschalten.

Selektivität

Durch das träge Verhalten bei Überlast, das flinke und strombegrenzende Abschalten bei Kurzschluss sowie die enge Selektivitätsabstufung 1:1,6 kann die zu schützende Anlage optimal ausgenutzt werden. WEBER-Sicherungseinsätze 400V bzw. 500V sind entsprechend der Selektivitätstabelle Seite 13 selektiv.

Zeit-/Stromkennlinien

Die Zeit-/Stromkennlinien für WEBER NH-Sicherungseinsätze sind als mittlere Kennlinien dargestellt.

Nennspannungen 400 V/500 V

In einem 400V Netz können ohne Probleme 500V und 400V Sicherungseinsätze nebeneinander eingesetzt werden.

Aufbau

Der Schmelzleiter, zentriert in der Mitte des Steatitkörpers und eingebettet in hochwertigem Quarzsand, ist direkt mit den Messerkontakten durch Punktschweißung verbunden. Ein Lotauftrag auf dem Schmelzleiter ermöglicht die Optimierung der Verlustleistung und Charakteristik. Die Griffflaschen werden mit den Kontaktmessern zwangskontaktiert, wodurch eine zuverlässige Spannungsführung der Verschlussplatte bzw. der integrierten DIN-Griffflaschen gewährleistet ist. Dies hat Vorteile für die Messung der Spannung über dem Sicherungseinsatz.

- | | |
|------------------|------------------------------------|
| 1 Isolierkörper: | Steatit |
| 1 Kontaktmesser: | Cu oder Cu Legierung
versilbert |
| 1 Metallteile: | rostfrei oder rostgeschützt |
| 1 Schmelzleiter: | Cu versilbert |

Anzeigevorrichtung

Die Anzeigevorrichtung «Kennmelder Mitte» erleichtert die Fehlersuche durch die optisch sehr gute Erkennbarkeit. Beim Auslösen des Kennmelders fliegen keine spannungsführenden Teile weg.

Verpackung

3 Stück in Kartonschachtel.



Produktevorteile

- 1 **Sehr niedrige Verlustleistungen**
- 1 **Gut sichtbarer Kennmelder in der Mitte**
- 1 **Rostfreie Ausführungen**
- 1 **Hohes Ausschaltvermögen**
- 1 **Entspricht den Europa-, IEC- und VDE-Normen**
- 1 **VDE-Zeichen**

Einsatz

für den Kabel- und Leitungsschutz

Betriebsklasse

gG nach IEC 269-2-1 und EN 60269-2-1
gL nach VDE 0636, Teil 21

Abmessungen

nach DIN 43620 Teil 1, IEC 269-2-1
und EN 60269-2-1

Nennausschaltvermögen

Alle Sicherungseinsätze haben ein Mindest-
ausschaltvermögen von 100kA

Nennstrombereiche

DIN 00	6 - 160 A
DIN 1	25 - 250 A
DIN 2	63 - 400 A
DIN 3	315 - 630 A

Approbationen

Die NH-Sicherungseinsätze der Grösse 00 bis 2 sind
VDE geprüft und tragen das -Zeichen

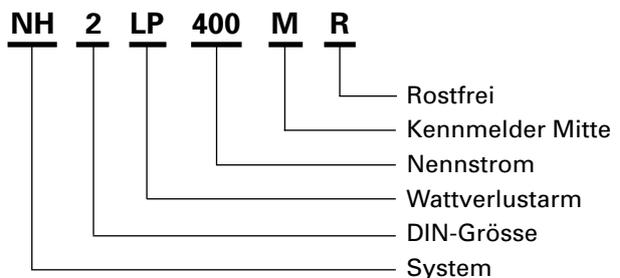
Technische Daten

- Nennspannung 400V~
- Nennfrequenz 50Hz
- Selektivität 1:1,6

Diverses

- Die NH-Sicherungseinsätze sind komplett rostfrei
- Diese Typenreihe hat keine «Compact» Grössen
- Die Griffflaschen sind spannungsführend

Typenerklärung





Produktevorteile

- 1 SEV geprüft
- 1 Niedrige Verlustleistungen
- 1 Alle Ausführungen rostfrei
- 1 Gut sichtbarer Kennmelder in der Mitte
- 1 Ausschaltvermögen mindestens 120kA
- 1 Betriebsklasse wie DIN-Sicherungseinsätze

Einsatz

für den Kabel- und Leitungsschutz

Betriebsklasse

gG nach IEC 269-2-1 und EN 60269-2-1

Abmessungen

nach SNV 24482

Nennausschaltvermögen

Alle Sicherungseinsätze haben ein Mindestausschaltvermögen von 120kA

Nennstrombereiche

G2	25 - 250 A
G4	40 - 400 A
G6	160 - 630 A
G6S	500 - 630 A

Approbationen

Die NH-Sicherungseinsätze sind SEV geprüft und tragen das Sicherheitszeichen

Selektivität

Zwischen der SEV- und der DIN-Ausführung besteht die gleiche Selektivität wie zwischen zwei Einsätzen der gleichen Bauform

Technische Daten

- Nennspannung 500V~
- Nennfrequenz 50Hz
- Selektivität 1:1,6

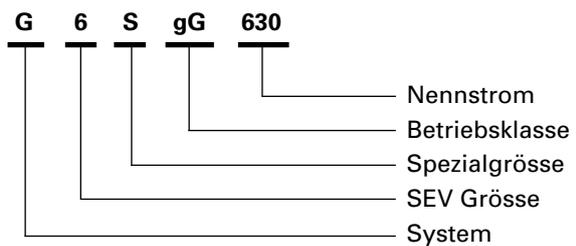
Diverses

- Die NH-Sicherungseinsätze sind alle rostfrei

NH-Sicherungseinsätze SEV Grösse 6 Spezial

Diese Ausführung ist eine verkürzte Bauform für 500 und 630A. Kontaktmesserdicke wie DIN Grösse 3, Einsatz in VERTIGROUP Grösse 6

Typenerklärung



Achtung

Zeit-/Strom-Kennlinien und Strombegrenzungsdiagramm Seite 12

NH-Sicherungseinsätze DIN 400 V~, rostfrei

	Ausführung	I _e A	Gr.	Artikel-Nr.	Typ	VE	Gewicht*
	NH-Sicherungseinsätze	6	00	905.220.001	NH00 LP 6MR	3	0,17
	DIN gG/gL	10		905.220.002	NH00 LP 10MR	3	0,17
	rostfrei	16		905.220.003	NH00 LP 16MR	3	0,17
		20		905.220.004	NH00 LP 20MR	3	0,17
		25		905.220.005	NH00 LP 25MR	3	0,17
		32		905.220.006	NH00 LP 32MR	3	0,17
		40		905.220.007	NH00 LP 40MR	3	0,17
		50		905.220.008	NH00 LP 50MR	3	0,17
		63		905.220.009	NH00 LP 63MR	3	0,17
		80		905.220.010	NH00 LP 80MR	3	0,17
		100		905.220.011	NH00 LP 100MR	3	0,17
		125		905.220.012	NH00 LP 125MR	3	0,17
		160		905.220.013	NH00 LP 160MR	3	0,17
		NH-Sicherungseinsätze		25	1	905.221.001	NH1 LP 25MR
DIN gG/gL		32	905.221.002	NH1 LP 32MR		3	0,43
rostfrei		40	905.221.003	NH1 LP 40MR		3	0,43
		63	905.221.004	NH1 LP 63MR		3	0,43
		80	905.221.005	NH1 LP 80MR		3	0,43
		100	905.221.006	NH1 LP 100MR		3	0,43
		125	905.221.007	NH1 LP 125MR		3	0,43
		160	905.221.008	NH1 LP 160MR		3	0,43
		200	905.221.009	NH1 LP 200MR		3	0,43
		224	905.221.010	NH1 LP 224MR		3	0,43
		250	905.221.011	NH1 LP 250MR		3	0,43
	NH-Sicherungseinsätze	63	2	905.222.001	NH2 LP 63MR	3	0,60
	DIN gG/gL	80		905.222.002	NH2 LP 80MR	3	0,60
	rostfrei	100		905.222.003	NH2 LP 100MR	3	0,60
		125		905.222.004	NH2 LP 125MR	3	0,60
		160		905.222.005	NH2 LP 160MR	3	0,60
		200		905.222.006	NH2 LP 200MR	3	0,60
		224		905.222.007	NH2 LP 224MR	3	0,60
		250		905.222.008	NH2 LP 250MR	3	0,60
		315		905.222.009	NH2 LP 315MR	3	0,60
		355		905.222.010	NH2 LP 335MR	3	0,60
		400		905.222.011	NH2 LP 400MR	3	0,60
	NH-Sicherungseinsätze	315	3	905.223.001	NH3 LP 315MR	3	0,83
	DIN gG/gL	355		905.223.002	NH3 LP 355MR	3	0,83
	rostfrei	400		905.223.003	NH3 LP 400MR	3	0,83
		500		905.223.004	NH3 LP 500MR	3	0,83
		630		905.223.005	NH3 LP 630MR	3	0,83

* Gewicht in kg pro Stück ohne Verpackung

WEBER nimmt NH-Sicherungseinsätze gratis zur umweltgerechten Entsorgung zurück.

Zubehör NH-Sicherungseinsätze DIN

Ausführung	l _e A	Gr.	Artikel-Nr.	Typ	VE	Gewicht*
 NH-Sicherungs- Aufsteckgriff DIN		00-3	909.910.001	G-DIN	1	0,26
 Trennmesser DIN	160	00	905.910.001	TR 00 DIN	1	0,07
	250	1	905.910.002	TR 1 DIN	1	0,14
	400	2	905.910.003	TR 2 DIN	1	0,20
	630	3	905.910.004	TR 3 DIN	1	0,26

* Gewicht in kg pro Stück ohne Verpackung

WEBER nimmt NH-Sicherungseinsätze gratis zur umweltgerechten Entsorgung zurück.

NH-Sicherungseinsätze DIN 500 V~, rostgeschützt

	Ausführung	I _e A	Gr.	Artikel-Nr.	Typ	VE	Gewicht*
	NH-Sicherungseinsätze	6	00	905.210.010	NH00C KTF 6M	3	0,12
	DIN gG/gL	10		905.210.001	NH00C KTF 10M	3	0,12
	rostgeschützt	16		905.210.004	NH00C KTF 16M	3	0,12
		20		905.210.006	NH00C KTF 20M	3	0,12
		25		905.210.007	NH00C KTF 25M	3	0,12
		32		905.210.013	NH00C KTF 32M	3	0,12
		40		905.210.008	NH00C KTF 40M	3	0,12
		50		905.210.009	NH00C KTF 50M	3	0,12
		63		905.210.011	NH00C KTF 63M	3	0,12
		80		905.210.012	NH00C KTF 80M	3	0,12
		100		905.210.002	NH00C KTF 100M	3	0,12
		125		905.210.003	NH00 KTF 125M	3	0,17
		160		905.210.005	NH00 KTF 160M	3	0,17
		NH-Sicherungseinsätze	25	1	905.211.005	NH1C KTF 25M	3
DIN gG/gL		40		905.211.007	NH1C KTF 40M	3	0,26
rostgeschützt		63		905.211.008	NH1C KTF 63M	3	0,26
		80		905.211.009	NH1C KTF 80M	3	0,26
		100		905.211.001	NH1C KTF 100M	3	0,26
		125		905.211.002	NH1C KTF 125M	3	0,26
		160		905.211.003	NH1C KTF 160M	3	0,26
		200		905.211.004	NH1 KTF 200M	3	0,43
		224		905.211.010	NH1 KTF 224M	3	0,43
		250		905.211.006	NH1 KTF 250M	3	0,43
	NH-Sicherungseinsätze	63	2	905.212.008	NH2C KTF 63M	3	0,45
	DIN gG/gL	80		905.212.009	NH2C KTF 80M	3	0,45
	rostgeschützt	100		905.212.001	NH2C KTF 100M	3	0,45
		125		905.212.002	NH2C KTF 125M	3	0,45
		160		905.212.003	NH2C KTF 160M	3	0,45
		200		905.212.004	NH2C KTF 200M	3	0,45
		224		905.212.010	NH2C KTF 224M	3	0,45
		250		905.212.005	NH2C KTF 250M	3	0,45
		315		905.212.006	NH2 KTF 315M	3	0,60
		355		905.212.011	NH2 KTF 355M	3	0,60
		400		905.212.007	NH2 KTF 400M	3	0,60
	NH-Sicherungseinsätze	315	3	905.213.001	NH3C KTF 315M	3	0,62
	DIN gG/gL	355		905.213.005	NH3C KTF 355M	3	0,62
	rostgeschützt	400		905.213.002	NH3C KTF 400M	3	0,62
		500		905.213.003	NH3 KTF 500M	3	0,83
		630		905.213.004	NH3 KTF 630M	3	0,83

* Gewicht in kg pro Stück ohne Verpackung

WEBER nimmt NH-Sicherungseinsätze gratis zur umweltgerechten Entsorgung zurück.

NH-Sicherungseinsätze SEV 500 V~, rostfrei

Ausführung	I _e A	Gr.	Artikel-Nr.	Typ	VE	Gewicht*
 NH-Sicherungseinsätze SEV gG 500V rostfrei	25	2	905.101.050	G2 gG 25	3	0,31
	40		905.101.080	G2 gG 40	3	0,31
	63		905.101.100	G2 gG 63	3	0,31
	80		905.101.110	G2 gG 80	3	0,31
	100		905.101.130	G2 gG 100	3	0,31
	125		905.101.140	G2 gG 125	3	0,31
	160		905.101.150	G2 gG 160	3	0,31
	200		905.101.170	G2 gG 200	3	0,31
	250		905.101.190	G2 gG 250	3	0,31
 NH-Sicherungseinsätze SEV gG 500V rostfrei	40	4	905.101.200	G4 gG 40	3	0,54
	63		905.101.220	G4 gG 63	3	0,54
	80		905.101.230	G4 gG 80	3	0,54
	100		905.101.240	G4 gG 100	3	0,54
	125		905.101.250	G4 gG 125	3	0,54
	160		905.101.260	G4 gG 160	3	0,54
	200		905.101.290	G4 gG 200	3	0,54
	250		905.101.310	G4 gG 250	3	0,54
	315		905.101.320	G4 gG 315	3	0,54
	355		905.101.330	G4 gG 355	3	0,54
	400		905.101.340	G4 gG 400	3	0,54
 NH-Sicherungseinsätze SEV gG 500V rostfrei	160	6	905.101.410	G6 gG 160	3	0,93
	200		905.101.420	G6 gG 200	3	0,93
	250		905.101.430	G6 gG 250	3	0,93
	315		905.101.440	G6 gG 315	3	0,93
	400		905.101.460	G6 gG 400	3	0,93
	500		905.101.480	G6 gG 500	3	0,93
	630		905.101.490	G6 gG 630	3	0,93
NH-Sicherungseinsätze SEV gG Spezial 500V rostfrei	500	6S	905.101.600	G6S gG 500	3	0,75
	630		905.101.610	G6S gG 630	3	0,75

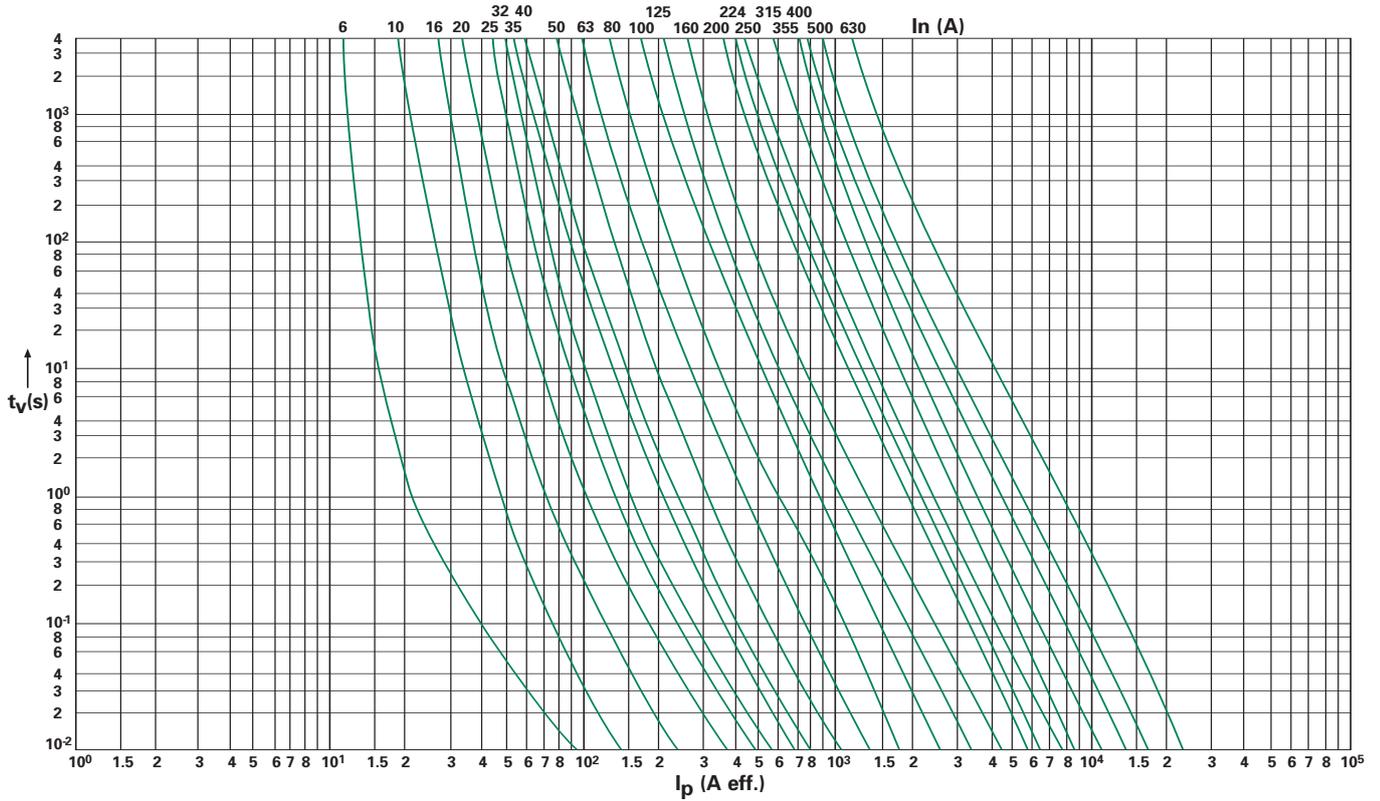
Zubehör NH-Sicherungseinsätze SEV

Ausführung	I _e A	Gr.	Artikel-Nr.	Typ	VE	Gewicht*
 Trennmesser SEV	250	2	705.901.020	TR2	1	0,13
	400	4	705.901.040	TR4	1	0,27
	630	6	705.901.060	TR6	1	0,49

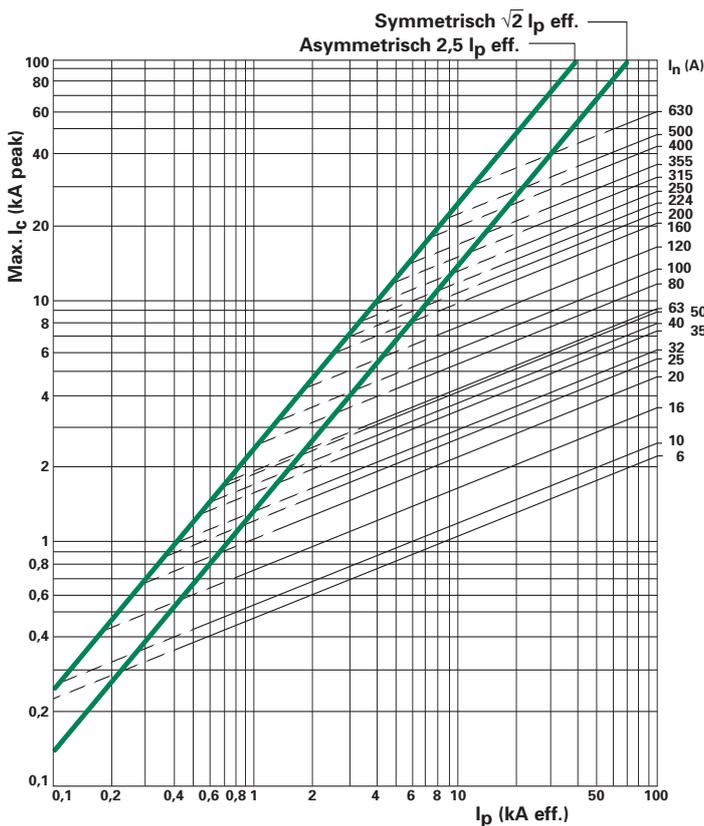
* Gewicht in kg pro Stück ohne Verpackung

WEBER nimmt NH-Sicherungseinsätze gratis zur umweltgerechten Entsorgung zurück.

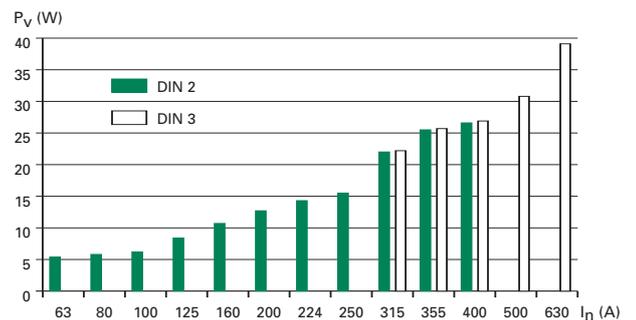
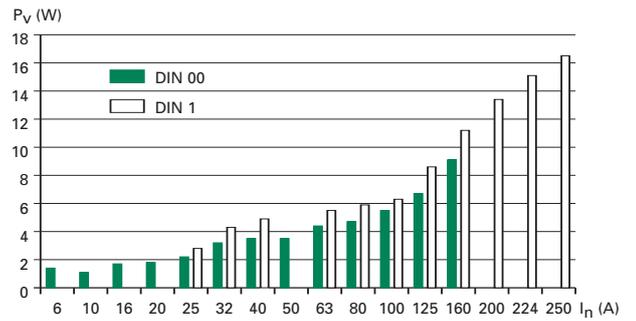
Mittlere Zeit-/Strom-Kennlinien gG und gL 400 V~



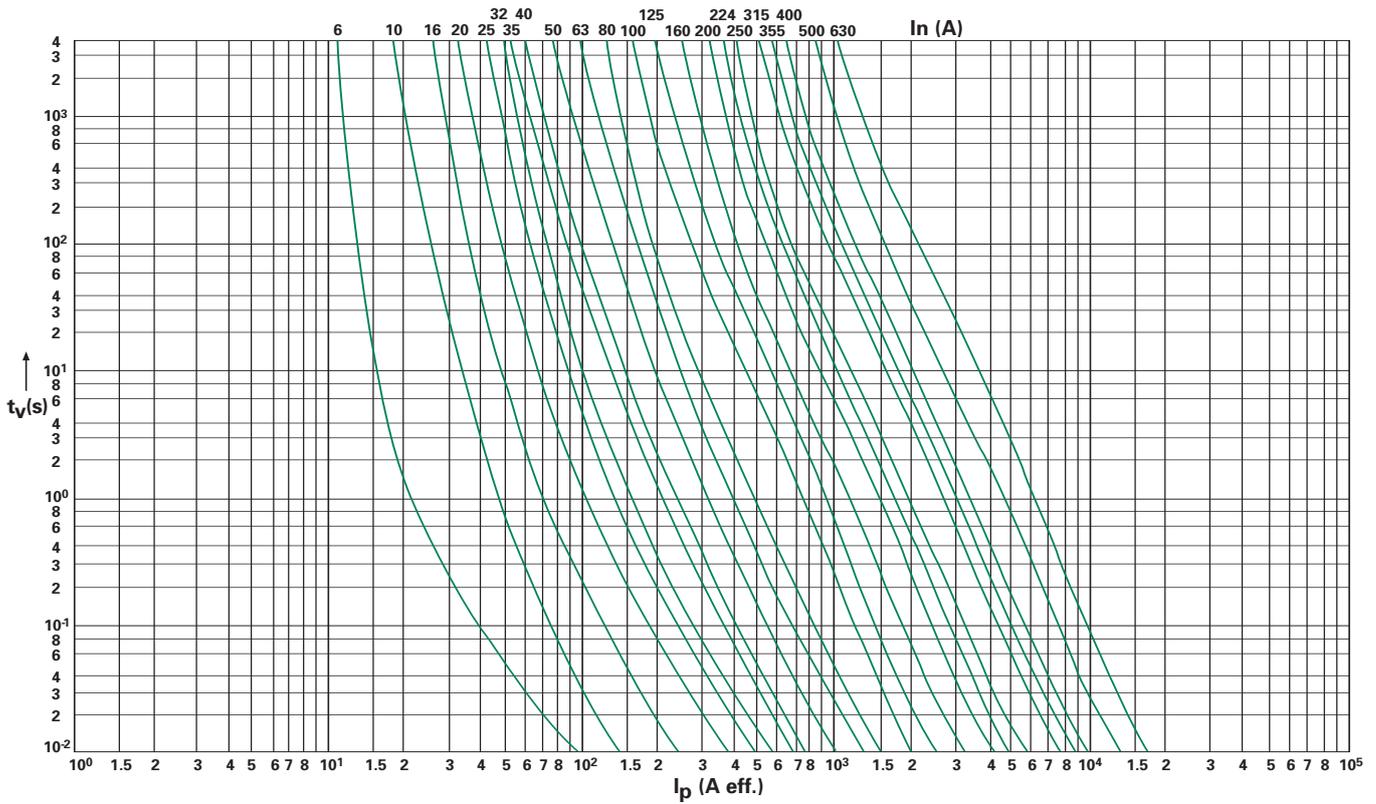
Strom-Begrenzungsdiagramm gG / gL 400 V~



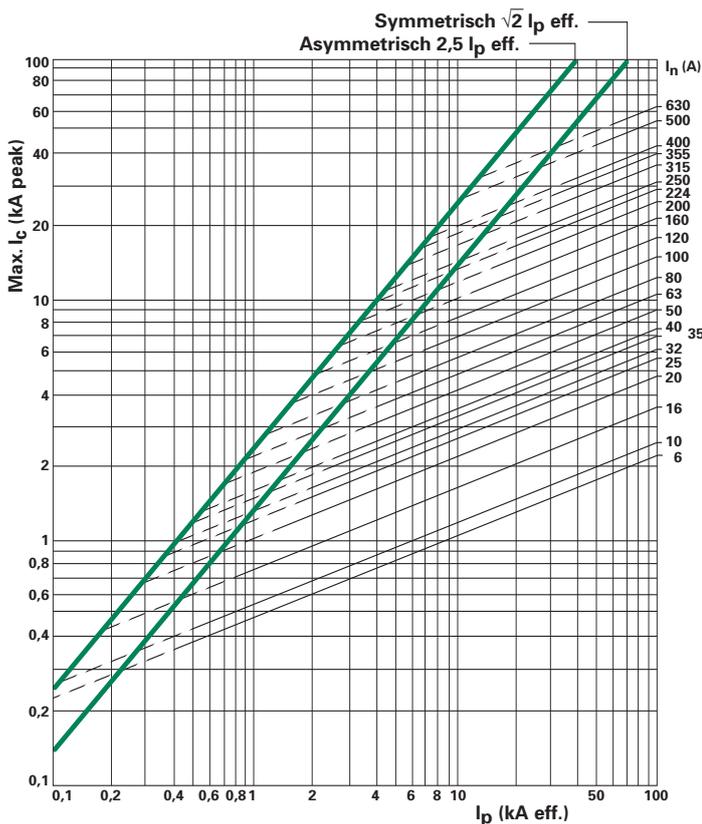
Verlustleistung DIN 400 V~



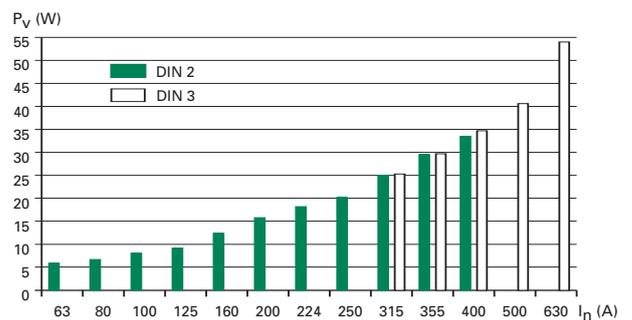
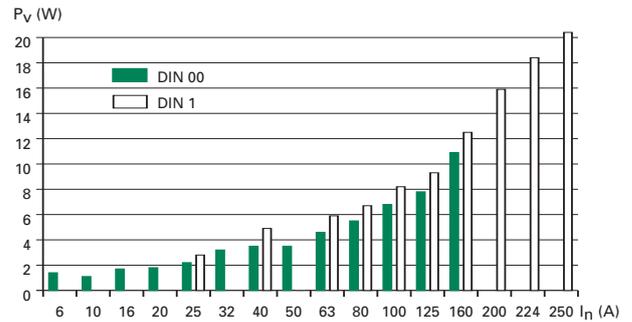
Mittlere Zeit-/Strom-Kennlinien gG und gL 500 V~



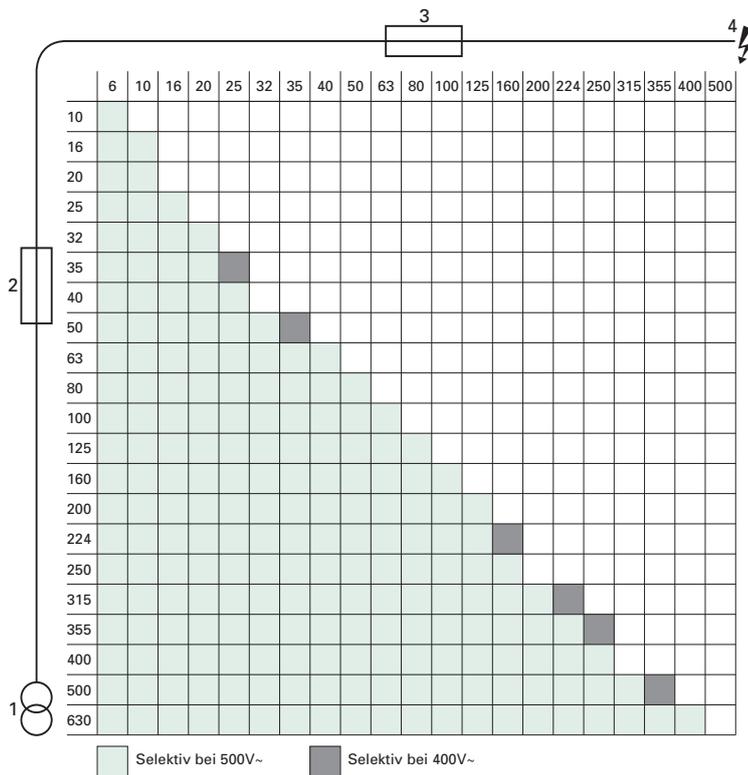
Strom-Begrenzungsdiagramm gG / gL 500 V~



Verlustleistung DIN 500 V~



Selektivität für DIN- und SEV-Sicherungseinsätze



WEBER-NH-Sicherungseinsätze zeichnen sich durch hohe Selektivität aus, dank engen Fabrikationstoleranzen

- 1 Trafo
- 2 Vorsicherung
- 3 Nachgeschaltete Sicherung
- 4 Überlast oder Kurzschluss

Variantenübersicht

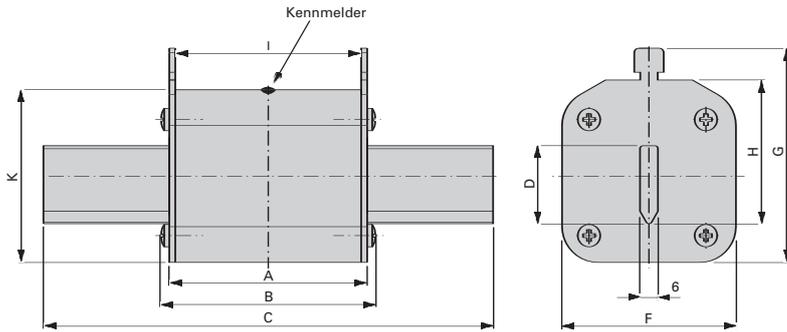
Grösse	DIN 400V gG/gL rostfrei 1 Mitte	DIN 500V gG/gL rostgeschützt 1 Mitte	SEV 500V gG rostfrei 1 Mitte	DIN 500V gG/gL rostgeschützt 1 Oben	DIN 500V aM rostgeschützt 1 Oben	DIN 500V gG/gL rostgeschützt 1 Mitte isolierte Laschen	DIN 400V gG/gL rostgeschützt 1 Mitte isolierte Laschen
DIN							
00	3	3		5	5	5	5
0	5	5		5	5	5	5
1	3	3		5	5	5	5
2	3	3		5	5	5	5
3	3	3		5	5	5	5
SEV							
2			3				
4			3				
6			3				

3 Lagertypen

5 auf Anfrage

1 Kennmelder

NH-Sicherungseinsätze DIN 500 V~, rostgeschützt

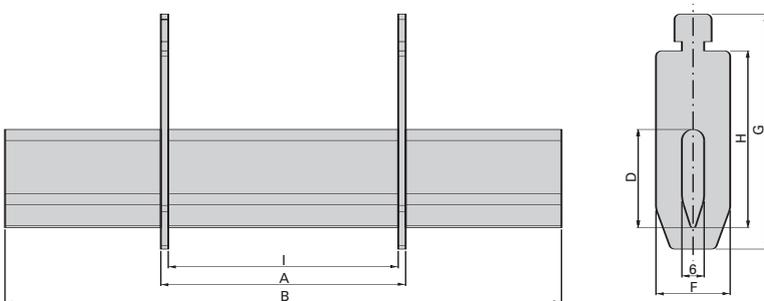


Grösse	Nennstrom	A	B	C	D	F	G	H	I	K
00	≤ 100A	49	53	79	15	21	51	35	45	37
00	> 100A	49	53	79	15	30	59	35	45	45
1	≤ 160A	68	71	135	15	30	64	40	62	45
1	> 160A	68	71	135	20	50	64	40	62	50
2	≤ 250A	68	71	150	20	50	72	48	62	50
2	> 250A	68	71	150	26	58	72	48	62	58
3	≤ 400A	68	71	150	26	58	84	60	62	58
3	> 400A	68	71	150	32	68	84	60	62	68

NH-Sicherungseinsätze DIN 400 V~, rostfrei

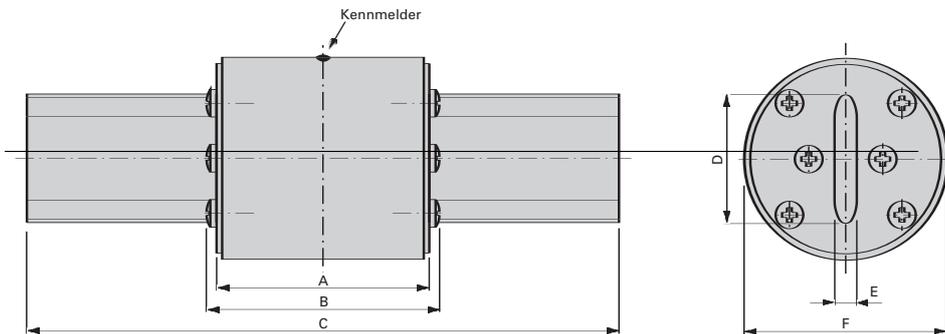
Grösse	A	B	C	D	F	G	H	I	K
00	49	53	79	15	30	59	35	45	45
1	68	71	135	20	50	64	40	62	50
2	68	71	150	26	58	72	48	62	58
3	68	71	150	32	68	84	60	62	68

Trennmesser DIN



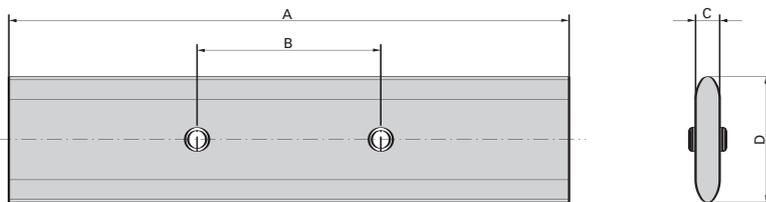
Grösse	A	B min.	D min.	F	G	H ±3	I
00	47	77	15	17	49	35	43
1	66	132.5	20	20	56	40	62
2	66	147.5	25	20	64	48	62
3	66	147.5	32	20	76	60	62

NH-Sicherungseinsätze SEV 500 V~, rostfrei



Grösse	A	B	C	D	E	F
2	53	58	134	25	5	45
4	61	65	162	35	6	55
6	66	70	188	42	8	70
6S	66	70	162	35	6	70

Trennmesser SEV



Grösse	A	B	C	D
2	132	49	5	25
4	160	56	6	35
6	186	61	8	42

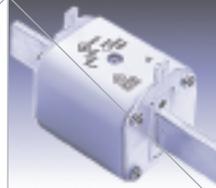


WEBER AG
Elektrotechnik
Sedelstrasse 2
CH-6021 Emmenbrücke
Schweiz/Switzerland
Tel. +41 41 269 90 00
Fax +41 41 269 92 97
Internet: www.weber.ch
Email: contact@weber.ch

Niederlassung

WEBER SA
Electrotechnique
Verdeaux 4
CH-1020 Renens
Schweiz/Switzerland
Tel. +41 21 671 16 16
Fax +41 21 671 16 17
Internet: www.weber.ch
Email: renens@weber.ch

Weitere Gesellschaften



WEBER Nederland B.V.
Postbus 30
NL-7740 AA Coevorden
Niederlande/Netherlands
Tel. +31 524 59 58 00
Fax +31 524 51 22 49

WEBER Deutschland
Wemat GmbH
Bahnhofstrasse 30
DE-49824 Laar
Deutschland/Germany
Tel. +49 594 79 20 22
Fax +49 594 79 20 21

KAWETRA Kft.
HU-7400 Kaposvár, Guba S. u. 38.
HU-7401 Kaposvár, Pf.: 28
Ungarn/Hungary
Tel. +36 82 416 020
Fax +36 82 410 419

WEBER Myslakowice Sp.z o.o.
ul. Jeleniogórska 4
PL-58-533 Myslakowice
Polen/Poland
Tel. +48 75 713 1024
Fax +48 75 713 1018

Überreicht durch: