

Serie OMEGA – Effizienz trifft auf Leistungsfähigkeit *Series OMEGA – Efficiency meets Performance*

Die NH-Sicherungsleisten und NH-Sicherungslastschaltleisten der Serie GAMMA wurden optimiert und bieten nun noch mehr Nutzen:

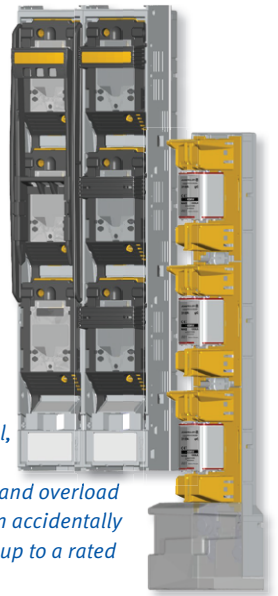
Das weiterentwickelte Kontaktsystem ist elastisch und besitzt somit hohe Rückstelleigenschaften. Neuartige Fremdfeder-elemente aus Edelstahl wurden speziell auf das Kontaktsystem abgestimmt.

Für maximale Sicherheit beim Schalten unter Last- und Überlastbedingungen tragen Elemente zur Lichtbogenführung bei. Selbst versehentliches Schalten auf Kurzschlüsse wird bis zu einem bedingten Bemessungskurzschlussstrom von 120kA sicher beherrscht.

The NH-strip-type fuseways and NH-strip-type fuse switch disconnectors of GAMMA series were optimized and offer more benefit now:

The enhanced contact system is flexible and thus has therefore high restoring properties. New designed spring elements, made of stainless steel, are specially adjusted to the contact system.

For maximum safety during switching under load and overload conditions take care elements for arc control. Even accidentally switching onto shorts-circuits is safely controlled up to a rated conditional short-circuit current of 120kA.

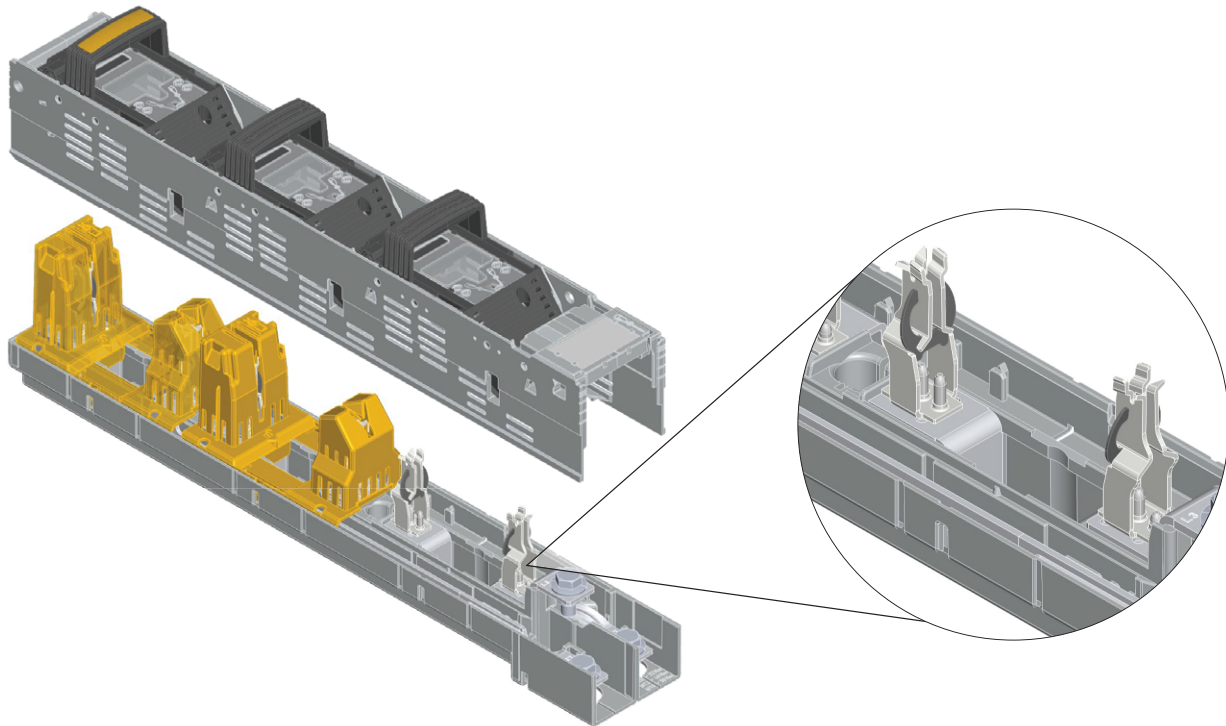


Vorteile, die überzeugen

- Maximale Sicherheit dank hohem Kurzschlusseinschaltvermögen (120kA/500V)
- Gefahrloser Betrieb durch hohe Schaltleistung (bis zu AC-23B/400V)
- Robustes und alterungsbeständiges Kontaktsystem
- Korrosionsfreie Edelstahl-Fremdfederung
- Die optimale Lösung bis 400A im Bereich der Versorgungsnetzanwendungen

Convincing advantages

- *Maximum safety thanks to high short-circuit making capacity (120kA/500V)*
- *Riskless operation due to high switching capacity (up to AC-23B/400V)*
- *Robust and age-resistant contact system*
- *Corrosion-resistant external spring elements made by stainless steel*
- *The optimal solution up to 400A in the field of power utility applications*



Bestelldaten/Order information

NH-Sicherungslastschaltleisten Serie OMEGA, Größe 1-2, Kabelabgang oben oder unten, 1-polig schaltbar, für 185mm Sammelschienenysteme, optimiert für Anforderungen der Versorgungsnetzbetreiber
NH strip-type fuse-switch-disconnectors series OMEGA, size 1 to 3, terminal at top or bottom side, 1-pole switchable, for 185mm busbar systems, optimized for requirements of power utilities

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection	I _e [A]	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	Flachanschluss M10/Flat terminal M10	25-150	250	SL1H-3X/3A	L193100103
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F/Steel-frame clamp KM2G-F	25-240		SL1H-3X/9/KM2G-F	L199600403
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G/Steel-frame clamp KM2G	25-300		SL1H-3X/9/KM2G	L199602903
2	Flachanschluss M12/Flat terminal M12	25-240	400	SL2H-3X/3A	L293100103
	Stehbolzenanschluss M12x35/Stud bolt terminal M12x35			SL2H-3X/4A	L294100203
	Stehbolzenanschluss M12x60/Stud bolt terminal M12x60			SL2H-3X/4A-60	L294100303
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F/Steel-frame clamp KM2G-F	SL2H-3X/9/KM2G-F		L299600403	
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G/Steel-frame clamp KM2G	25-300		SL2H-3X/9/KM2G	L299600503

Weitere Ausführungen auf Anfrage/Further versions on request

Mit versenkbarem Griff für Kabelverteilerschränke mit max. 170mm Einbautiefe
With retractable handle for cable distribution boxes with max. 170mm installation depth

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection	I _e [A]	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
2	Flachanschluss M12/Flat terminal M12	25-240	400	SL2H-3X/3A/GV	L293100603
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F/Steel-frame clamp KM2G-F			SL2H-3X/9/KM2G-F/GV	L299600903
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G/Steel-frame clamp KM2G	25-300		SL2H-3X/9/KM2G/GV	L299601003

NH-Sicherungsleisten Serie OMEGA, Größe 1-2 für 185mm Sammelschienenysteme
NH strip-fuseways series OMEGA, size 1-2 for 185mm busbar systems

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection	I _e [A]	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
... mit transparenter Anschlussraumabdeckung/... with transparent terminal cover					
1	Flachanschluss M10/Flat terminal M10	25-150	250	L1H-3/3A	L163100103
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F/Steel-frame clamp KM2G-F	25-240		L1H-3/9/KM2G-F	L169600403
2	Flachanschluss M12/Flat terminal M12	25-240	400	L2H-3/3A	L263100103
	Stehbolzenanschluss M12x35/Stud bolt terminal M12x35			L2H-3/4A	L264100203
	Stehbolzenanschluss M12x60/Stud bolt terminal M12x60			L2H-3/4A-60	L264100303
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F/Steel-frame clamp KM2G-F	L2H-3/9/KM2G-F		L269600403	
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G/Steel-frame clamp KM2G	25-300		L2H-3/9/KM2G	L269600503
... mit Einzelklemmenabdeckung HRV, ohne Anschlussraumabdeckung/... with individual clamp cover, without terminal cover					
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F/Steel-frame clamp KM2G-F	25-240	250	L1H-3/9/KM2G-F/HRV	L169600503
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F/Steel-frame clamp KM2G-F	25-240	400	L2H-3/9/KM2G-F/HRV	L269600603
	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G/Steel-frame clamp KM2G	25-300		L2H-3/9/KM2G/HRV	L269600703

Technische Daten/Technical Data

NH-Sicherungslastschaltleisten Serie OMEGA/NH strip-type fuse-switch-disconnectors series OMEGA

Typ/Type		SL1H	SL2H	
Nach Norm/ <i>According to standard</i>		EN60947-3		
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>	Größe <i>Size</i>	1 2	
	Bemessungsbetriebsspannung/ <i>Rated operational voltage</i>	U_e V	AC690 AC690	
	Bemessungsstrom ¹⁾ / <i>Rated operational current ¹⁾</i>	I_e A	250 400	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links ¹⁾</i>	I_{th} A	250 400	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with solid-links ¹⁾</i>	I_{th} A	400 400	
	Bemessungsfrequenz/ <i>Rated frequency</i>	– Hz	40-60 40-60	
	Bemessungsisolationsspannung/ <i>Rated insulation voltage</i>	U_i V	AC1000 AC1000	
	Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherungen) <i>Total power loss at I_{th} (without fuse-links)</i>	P_v W	29 73	
	Bemessungsstoßspannung/ <i>Rated impulse withstand voltage</i>	U_{imp} kV	12 12	
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>	–	AC-21B (250A/690V) AC-22B (250A/500V) AC-23B (250A/400V)	AC-21B (400A/690V) AC-22B (400A/500V) AC-23B (400A/400V)
	Bedingter Bemessungskurzschlussstrom ²⁾ <i>Rated conditional short-circuit current ²⁾</i>	I_{cc} kA	120	
	Bemessungskurzzeitstromfestigkeit <i>Rated short-time withstand current</i>	I_{cw} kA	–	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	P_a W	23 34	
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut mit Klemmen- und Seiten- abdeckung <i>Front side, device fitted with clamp and lateral covers</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	IP30 IP30
		Schaldeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	IP10 IP10
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ³⁾ / <i>Ambient temperature ³⁾</i>	T_{amb} °C	-25 bis/to +55	
	Bemessungsbetriebsart/ <i>Rated operating mode</i>	–	Dauerbetrieb/ <i>Uninterrupted duty</i>	
	Betätigung/ <i>Actuation</i>	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</i>	
	Einbaulage/ <i>Mounting position</i>	–	Senkrecht, waagrecht/ <i>Vertical, horizontal</i>	
	Höhenlage/ <i>Altitude</i>	– m	Bis zu 2000/ <i>Up to 2000</i>	
	Verschmutzungsgrad/ <i>Pollution degree</i>	–	3	
Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>	–	IV		

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 61439-1 zu beachten
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 61439-1.

2) Typgeprüft bei AC725V mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG./Type tested at AC725V with NH fuse-links characteristic gG.

3) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom./35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current

NH-Sicherungsleisten Serie OMEGA/NH strip-fuseways series OMEGA

Typ/Type			L1H		L2H	
Elektrische Kenngrößen <i>Electrical characteristics</i>	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>	Größe <i>Size</i>	1		2	
	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	U_e V	AC690		AC690	
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ <i>Rated operational current¹⁾</i>	I_e A	250		400	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links¹⁾</i>	I_{th} A	250		400	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennmessern ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with solid-links¹⁾</i>	I_{th} A	400			
	Bemessungsfrequenz/ <i>Rated frequency</i>	– Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung <i>Rated insulation voltage</i>	U_i V	AC1000		AC1000	
	Gesamtverlustleistung bei I_{th} (ohne Sicherungen) <i>Total power loss at I_{th} (without fuse-links)</i>	P_v W	29		73	
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	P_a W	23		34		
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP10	
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ^{2)/Ambient temperature²⁾}	T_{amb} °C	-25 bis/to +55			
	Bemessungsbetriebsart/ <i>Rated operating mode</i>	–	Dauerbetrieb/ <i>Uninterrupted duty</i>			
	Einbaulage/ <i>Mounting position</i>	–	Senkrecht, waagrecht <i>Vertical, horizontal</i>			
	Höhenlage/ <i>Altitude</i>	– m	Bis zu 2000/ <i>Up to 2000</i>			
	Verschmutzungsgrad/ <i>Pollution degree</i>	–	3			
Überspannungskategorie/ <i>Overvoltage category</i>	–	IV				

1) Bei Einbau von mehreren Geräten in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen sind Bemessungsbelastungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten
In case of mounting of several units in low voltage switchgear-combinations, please consider rated diversity factors acc. to EN 60439-1.
2) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/*35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current*

Kabelanschluss/Cable terminal

Typ/Type			L1H/SL1H		L2H/SL2H	
Kabel- anschluss <i>Cable terminal</i>	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	M10	
		Kabelschuh (DIN 46 235) <i>Cable lug (DIN 46 235)</i>	–	mm ²	1 x 25-150	
		Flachschiene/ <i>Flat bar</i>	–	mm	30 x 10	
	Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M_a	Nm	30-35		
Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	KM2G	25-150/ 185-300	
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–		Nm	32
	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	KM2G-F	25-240	
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–		Nm	32