

SL 800V series – Bereit für die Zukunft *SL 800V series – Ready for the future*



Für einen zuverlässigen Schutz der neuesten Wechselrichter-Generation auf der AC800V Spannungsebene bietet JEAN MÜLLER aufeinander abgestimmte Schutzkomponenten bestehend aus Schaltgeräten und NH-Sicherungseinsätzen an. Die Produktlinie „SL 800V series“ wurde speziell für 800V-Anwendungen entwickelt und geprüft. Der leistungsfähige Kontaktapparat sowie die durchdachte Anordnung der Isolierelemente schaffen die Voraussetzungen für ein sicheres Schalten unter Last auf diesem Spannungsniveau.

Neu sind auch die speziell für den Leitungsschutz bei AC800V entwickelten NH-Sicherungseinsätze. Durch ein innovatives Schmelzleiter-Design sowie den Einsatz hochwertiger Keramik und Löschmittel konnte eine solche Konstruktion erstmals in einem kompakten Standard NH-Gehäuse integriert werden. Und das bei niedriger Verlustleistung und hohem Bemessungsaus-schaltvermögen.

Vorteile, die überzeugen

- Einfache Montage auf standardisierte 185mm Sammelschienensysteme
- Lastschaltvermögen bis AC800V
- Verschiedene Baugrößen und -formen für Flexibilität und Platzausnutzung
- Passende, optimal abgestimmte JEAN MÜLLER-Sicherungseinsätze
- Kombinierbar mit bewährter JEAN MÜLLER-Gehäusetechnik

For a reliable protection of the newest generation of rectifiers with an AC voltage-level of 800 volts, JEAN MÜLLER offers perfectly matched protection-devices consisting of switchgear and according NH-fuse-links. The product line “SL800V series” was especially developed and tested for AC800V. The high-performance contact-system and a sophisticated arrangement of the insulating elements is the bases for safe operation under load on that voltage-level.

Also new are the NH fuse-links especially designed for cable protection at AC800V. With an innovative design of the melting element and the adoption of high-grade ceramics and arc extinguishing media, such a construction could be incorporated in a standard-size NH-body for the first time. All that combined with a very low power dissipation and high breaking capacity.

Convincing advantages

- Easy installation on standardized 185mm busbar systems
- Load switching capacity up to AC800V
- Different sizes and forms for flexibility and space saving
- Suitably, perfectly matched JEAN MÜLLER fuse-links
- Combinable with proven JEAN MÜLLER enclosures

Bestelldaten/Order information

SL 800V series › Für 100mm Sammelschienenensysteme › **Kabelabgang oben oder unten**

SL 800V series › For 100mm busbar systems › **Terminal at top or bottom side**

Größe Size	Anschlussart Terminal Version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	Typ Type	VE	Artikel-Nr. Article-No.
00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	SL00-3X3/100/F/HA/800V	1	L5051050
	Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70		SL00-3X3/100/F70/HA/800V		L5057051
	Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70		SL00-3x3/100/F70/HA/800V	160	L5057051GHL
	Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70		SL00-3x3/100/F70/HA/800V	200	L5057051TIV
	Fahrstuhlklemme F70 <i>Elevator clamp F70</i>	1,5-70		SL00-3x3/100/F70/HA/800V +SK	160	L5057052GHL
	Rahmenklemme KU00 <i>Steel frame clamp KU00</i>	10-95		SL00-3x3/100/KU00/HA/800V +SK		L5056053GHL

SL 800V series › Für 185mm Sammelschienenensysteme › **Kabelabgang oben oder unten**

SL 800V series › For 185mm busbar systems › **Terminal at top or bottom side**

Größe Size	Anschlussart Terminal Version	Anschluss Connection [mm²]	I _e [A]	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
00	Flachanschluss M8/2xM5 <i>Flat terminal M8/2xM5</i>	max. 95	160	SL00-3X3/185/F/800V	L5061033
	Stahl-Rahmenklemme KU00 <i>Steel-frame clamp KU00</i>	10-95		SL00-3X3/185/KU00/800V	L5066034
1	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	25-150	250	SL1-3x3/3A/HA/800V	L1031076
	Rahmenklemme RM300 <i>Box clamp RM300</i>	25-300		SL1-3x3/9/RM300/800V	L1099077*)
3	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-300	630	SL3-3x3/3A/HA/800V	L3031117
	Rahmenklemme RM300 <i>Box clamp RM300</i>	25-300		SL3-3x3/9/RM300/800V	L3099118*)

*) erst nach Freigabe Rahmenklemme RM300 verfügbar/only available after release of the box clamp RM300
Weitere Ausführungen auf Anfrage/further versions on request

NH-Sicherungseinsätze Betriebsklasse gG > AC800V

NH-fuse-links utilization category gG > AC800V

Typ Type	Baugröße Size	Nennstrom Rated current [A]	Kennmelder Indicator	VE PU	Artikel-Nr. Article-No.
M00gG25/800V	NH00	25	Kombimelder <i>Combi indicator</i>	3	N5032605
M00gG32/800V		32			N5032905
M00gG40/800V		40			N5033405
M00gG50/800V		50			N5033505
M00gG63/800V		63			N5033805
M1gG25/800V	NH1	25			N1032605
M1gG32/800V		32			N1032905
M1gG40/800V		40			N1033405
M1gG50/800V		50			N1033505
M1gG63/800V		63			N1033805
M1gG80/800V		80			N1034105
M1gG100/800V		100			N1034305
M1gG125/800V		125			N1034605
M1gG160/800V		160			N1034905
M3gG200/800V	NH3	200	Anzeiger oben <i>Top indicator</i>		N3035200
M3gG250/800V		250	N3035600		
M3gG315/800V		315	N3035900		

Technische Daten/Technical data

Typ Type					SL00/100		SL00/185	
Elektrische Kenngrößen Ratings	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>		Größe Size		000/00		000/00	
	Bemessungsbetriebsspannung/ <i>Rated operational voltage</i>		U _e	V	AC800		AC800	
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ / <i>Rated operational current ¹⁾</i>		I _e	A	63		63	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links ¹⁾</i>		I _{th}	A	160		160	
	Bemessungsfrequenz/ <i>Rated frequency</i>		–	Hz	40-60		40-60	
	Bemessungsisolationsspannung/ <i>Rated insulation voltage</i>		U _i	V	AC800		AC800	
	Gesamtverlustleistung bei I _{th} (ohne Sicherungen) <i>Total power loss at Ith (without fuse-links)</i>		P _v	W	18		23	
	Bemessungsstoßspannung/ <i>Rated impulse withstand voltage</i>		U _{imp}	kV	8		8	
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>		–	–	AC-21B (160A/800V)		AC-21B (160A/800V)	
	Kurzschlussstromfestigkeit bei Schutz durch Sicherungen <i>Fuse protected short circuit withstand</i>		–	kA	30		30	
	Kurzschlusseinschaltvermögen bei Schutz durch Sicherungen <i>Fuse protected short circuit making</i>		–	kA	10		10	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>		P _a	W	12		12	
Kabelan- schluss Cable terminal	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	M8		M8	
		Kabelschuh (DIN 46 235) <i>Cable lug (DIN 46 235)</i>	–	mm ²	1 x 10-95 (max. 25mm breit) <i>(max. 25mm width)</i>		1 x 10-95 (max. 25mm breit) <i>(max. 25mm width)</i>	
	F70	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	○ 1,5 - 70 Cu/ Band 6 x 9 x 0,8		○ 1,5 - 70 Cu/ Band 6 x 9 x 0,8	
	KU00				10 - 95 Al/Cu		10 - 95 Al/Cu	
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, Device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP30			
		Schaltdeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	–	IP10			
Betriebsbe- dingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur ²⁾ / <i>Ambient temperature ²⁾</i>		T _{amb}	°C	-25 bis/up to +70			
	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/waagerecht <i>vertical/horizontal</i>		senkrecht <i>vertical</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>		–	–	III			

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

2) 35°C Normaltemperatur, >35°C bis 70°C mit reduziertem Betriebsstrom./*35°C Normal temperature, >35°C til 70°C with reduced operating current.*

Typ Type			SL1		SL3	
Elektrische Kenngrößen Ratings	Für NH-Sicherungen nach DIN VDE 0636-2 <i>For NH fuse-links acc. to DIN VDE 0636-2</i>		Größe Size		1	3
	Bemessungsbetriebsspannung/ <i>Rated operational voltage</i>		U _e	V	AC800	AC800
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ / <i>Rated operational current ¹⁾</i>		I _e	A	160	315
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links ¹⁾</i>		I _{th}	A	250	630
	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	23	115
	Bemessungsstoßspannung/ <i>Rated impulse withstand voltage</i>		U _{imp}	kV	12	12
	Gebrauchskategorie <i>Utilization category</i>		–	–	AC-21B (250A/800V)	AC-21B (315A/800V)
	Kurzschlussstromfestigkeit bei Schutz durch Sicherungen <i>Fuse protected short circuit withstand</i>		–	kA	50	50
	Kurzschlusseinschaltvermögen bei Schutz durch Sicherungen <i>Fuse protected short circuit making</i>		–	kA	10	10
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>		P _a	W	32	48
Kabel- anschluss Cable terminal	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	M10	M12
		Kabelschuh (DIN 46 235) <i>Cable lug (DIN 46 235)</i>	–	mm ²	1 x 25-150	1 x 25-300 (max. 43mm breit) <i>(max. 43mm width)</i>
	RM300	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	1 x 25-300	1 x 25-300
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, Device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP30	
		Schaltdeckel geöffnet <i>Switching element open</i>	–	–	IP10	
Betriebsbe- dingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur ²⁾ / <i>Ambient temperature ²⁾</i>		T _{amb}	°C	-25 bis/up to +70	
	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/waagerecht <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>		–	–	III	

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

2) 35°C Normaltemperatur, >35°C bis 70°C mit reduziertem Betriebsstrom./35°C Normal temperature, >35°C til 70°C with reduced operating current.