

Die sichere Verbindung zur Sonne / *The safe connection to the sun*

Sicherungsleiste für Photovoltaikanwendungen von JEAN MÜLLER *Fuseway for photovoltaic applications made by JEAN MÜLLER*

Zur Strangabsicherung von Solarkraftwerken finden spezielle DC-Sicherungseinsätze mit einer Nennspannung von bis zu 1200V Anwendung. Für die Aufnahme der Sicherungseinsätze werden meist NH-Sicherungsunterteile verwendet sowie in einzelnen Fällen NH-Sicherungstrennschalter.

Die neue Photovoltaikleiste von JEAN MÜLLER setzt auf sammelschiene-montierbare Verteilkomponenten und ermöglicht einen wesentlich zeit- und platzsparenderen Aufbau der Zuführungseinheiten zum Wechselrichter.

Vorteile, die überzeugen

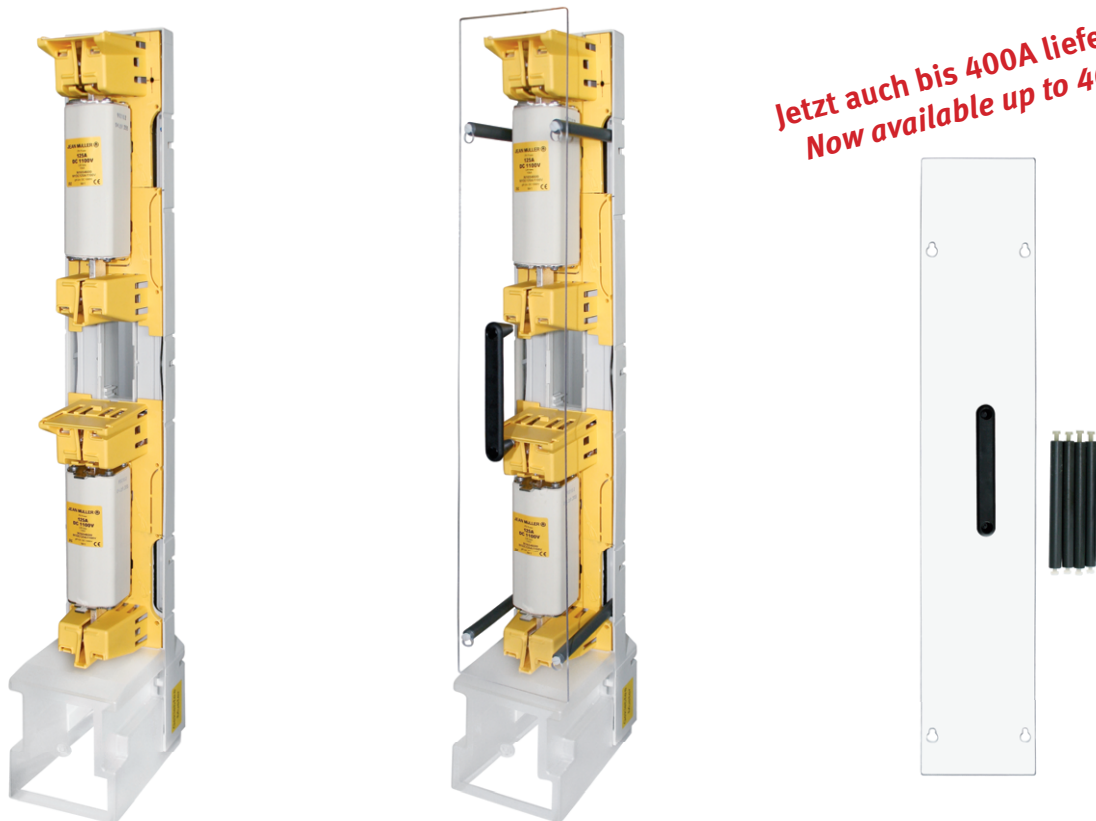
- Aufbau auf bewährte Sammelschiensystemtechnik
- Platz- und zeitsparende Montage durch Direktmontage auf Sammelschienen
- Modularer Berührschutz IP1X von vorn bei Verwendung der optionalen Leistenabdeckung
- Sicheres Einsetzen der Sicherung durch integrierte Positionierhilfe
- Anwendung von Reduktionsfaktoren erst ab ca. 6 Hauptstromkreisen (Dimensionierungsregel $I_n \geq 1,4 \times I_{sc}$ entsprechend Normenentwurf IEC 60269-6 beachten)

For string protection of solar power plants special DC-fuse-links are used with rated voltages up to 1200V. The fuse-links will normally be applied in NH fuse-bases or in particular cases in NH fuse-disconnectors.

The new JEAN MÜLLER photovoltaic-fuseway is based on busbar-mountable distribution components and allows for a significantly time- and space-saving installation of the feeding components to the a. c. converter.

Convincing advantages

- *Mounting on established busbar system technology*
- *Space- and time-saving installation by direct mounting on busbar*
- *Modular touch protection according to IP1X if optional front side cover is applied*
- *Safe application of the fuse-link by integrated positioning support*
- *Application of rated diversity factors only from approx. 6 main circuits (Under consideration of dimensioning rules $I_n \geq 1,4 \times I_{sc}$ according to standard draft IEC 60269-6)*



Jetzt auch bis 400A lieferbar!
Now available up to 400A!

Bestelldaten/Ordering data

Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm]	I_e [A]	VE PU	Typ/Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	250	1	L1-2/1200V/9/KM2G-F/HA/RV/PV	L1696800
2	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-240	250	1	L2-2/1200V/3A/HA/PV	L2631800
2	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	250	1	L2-2/1200V/9/KM2G-F/HA/PV	L2696801
3	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	25-240	400	1	L3-2/1200V/3A/HA/PV	L3631800
3	V-Stahl-Rahmenklemme KM2G-F <i>Steel-frame clamp KM2G-F</i>	25-240	400	1	L3-2/1200V/9/KM2G-F/HA/PV	L3696801

Weiter Ausführungen auf Anfrage/*Further versions on request*

Technische Daten/Technical data

Typ/Type		L1	L2	L3	
Elektrische Kenngrößen Ratings	Für NH-Sicherungen nach Entwurf IEC 60269-6 CD <i>For HRC fuse-links acc. IEC 60269-6 CD</i>	Größe Size		1 2 3 (verlängerte Bauform) (extended body)	
	Bemessungsbetriebsspannung/ <i>Rated operational voltage</i>	U_e	V	DC 1200	
	Bemessungsbetriebsstrom ¹⁾ / <i>Rated operational current ¹⁾</i>	I_e	A	250	
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen ¹⁾ <i>Conv. free air thermal current with fuse-links ¹⁾</i>	I_{th}	A	250	
	Bemessungsisolationsspannung/ <i>Rated insulation voltage</i>	U_i	V	DC1200	
	Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	P_a	W	46	
Kabelanschluss Cable terminal	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Bolzendurchmesser/ <i>Bolt diameter</i>		M12	
		Kabelschuh/ <i>Cable lug</i> (DIN 46 235)	mm ²	1 x 25-240	
		Flachschiene/ <i>Flat bar</i>	mm	30 x 10	
		Anzugsdrehmoment/ <i>Tightening torque</i>	M_a	Nm	35-40
	Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt/ <i>Clamping cross-section</i>	mm ²	KM2G	25-150/ 185-300
		Anzugsdrehmoment/ <i>Tightening torque</i>	Nm		32
Klemme <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt/ <i>Clamping cross-section</i>	mm ²	KM2G-F	25-240	
	Anzugsdrehmoment/ <i>Tightening torque</i>	Nm		32	
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, device fitted</i>	Mit frontseitiger Berührschutzabdeckung <i>With front side strip cover</i>		IP10	
Betriebsbedingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur ²⁾ / <i>Ambient temperature ²⁾</i>	T_{amb}	°C	-25 bis/up to +55	
	Bemessungsbetriebsart/ <i>Rated operating mode</i>			Dauerbetrieb/ <i>Uninterrupted duty</i>	
	Einbaulage/ <i>Mounting position</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-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*

Zubehör/Accessories

Beschreibung/Description	Größe Size	VE PU	Typ/Type	Artikel-Nr. Article-No.
Leistenabdeckung frontseitig, transparent/Strip cover for front side, transparent				
Zum frontseitigem Schutz gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile For front side protection against accidental touch of live parts	1-3	1	HK-L2/10/PV	L8921062

Maßzeichnung/Dimension

