

NH-Sicherungsunterteile für PV-Anwendungen und darüber hinaus

NH-fuse-bases for PV applications and beyond

Neue Baureihe von NH-Sicherungsunterteilen 1500V *New range of NH fuse-bases 1500V*

Mit der neuen Baureihe von NH-Sicherungsunterteilen mit einer Bemessungsspannung von 1500V erweitert und überarbeitet JEAN MÜLLER sein Angebot an Komponenten für Photovoltaik-Anwendungen.

Die neue Baureihe umfasst die Baugrößen NH1XL, NH2XL und NH3L für PV-Sicherungseinsätze nach IEC60269-6 bzw. VDE0636-6, die darüber hinaus auch für NH-Sicherungseinsätze der Betriebsklasse gG AC1200V in den gleichen Abmessungen geeignet sind. Die neuen Typen lösen die bisherigen 1200V-Unterteile ab.

Mit flexiblen Anschlussmöglichkeiten und umfangreichem Zubehör bieten die 1500V-Unterteile Lösungen für fast jeden Bedarf. Dem immer stärker in den Vordergrund rückenden Bereich der Messung und Überwachung wurde mit der neuen Unterteilbaureihe ebenfalls Rechnung getragen.

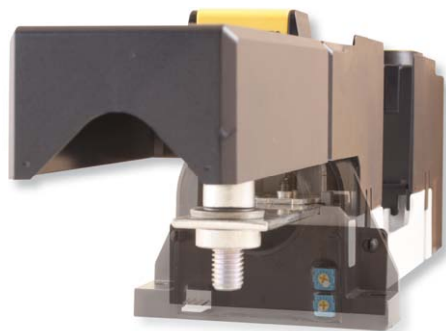
- Flachanschluss für Kabelschuhe sowie optionale Direktanschlussklemme KM2G für den Anschluss von Aluminium- und Kupferleitern bis zu 300mm².
- Abgangsseitige Verschiebung möglich – passende Berührungsschutzabdeckungen separat erhältlich.
- Zusammen mit standardmäßig vorhandenen Kontaktabdeckungen und der als Zubehör erhältlichen Griffflaschen- und Anschlussraumabdeckung kann ein maximaler Berührungsschutz in der Installation erreicht werden.
- Die einfach nachrüstbare mechanische Sicherungsüberwachung bietet in Verbindung mit unseren Kraftmelder-sicherungen eine zuverlässige Fernüberwachung des Sicherungsfalls.
- Optionale Vorbereitung zur einfachen Montage von Universalstrommessumformern der Fabrikate Phoenix Contact (Type MCR-SL-CUC) und LEM (Type HTA 100...1000-S) am Unterteil, ohne dass beim Anschluss vor Ort das Kabel durch den Wandler geführt werden muss.

With the new range of NH fuse bases with a rated voltage of 1500V JEAN MÜLLER extends its portfolio of components for photovoltaic applications.


The new range consists of the sizes NH1XL, NH2XL and NH3L for PV fuse-links according to IEC60269-6 and are also suitable for NH fuse-links utilization category gG AC1200V with the same dimensions. The new types will replace the present 1200V fuse-bases.

With flexible connections and a wide range of accessories the 1500V fuse-bases offer solutions for almost every requirement. The new range also takes into account the growing importance of measuring and monitoring.

- *Flat terminal for cable lugs as well as optional direct terminal clamp KM2G for the connection of aluminium and copper conductors up to 300mm².*
- *Outgoing terminals can be connected by busbar, appropriate contact covers are available separately.*
- *Together with the default contact cover and the available accessory gripping lug and terminal cover a maximum protection against accidental touch can be reached in the installation.*
- *The easily retrofittable mechanical fuse monitoring offers a reliable remote monitoring of fuse tripping in conjunction with our striker fuse-links.*
- *Optionally prepared for easy mounting of universal current transducers make Phoenix Contact (Type MCR-SL-CUC) and LEM (Type HTA 100...1000-S) directly at the fuse-base. No need to lead cable through transducer.*




NH-Sicherungsunterteile für Aufbaumontage Größe 1XL-3L AC1500V
NH fuse-bases for baseplate mounting size 1XL-3L AC1500V








Polzahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	In [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	1XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	240	250	1	U1XL-1IGZ/1500/H	U1611300
		Flachanschluss M10/ V-Rahmenklemme KM2G <i>Flat terminal M10/ V box terminal KM2G</i>	240/25-300 [Al/Cu]	250		U1XL-1IGZ/1500/H/F/KM2G	U1615301
	2XL	Flachanschluss M10/ <i>Flat terminal M10</i>	240	400		U2XL-1IGZ/1500/H	U2611300
		Flachanschluss M10/ V-Rahmenklemme KM2G <i>Flat terminal M10/ V box terminal KM2G</i>	25-300 [Al/Cu]	400		U2XL-1IGZ/1500/H/F/KM2G	U2615301
	3L	Flachanschluss M12/ <i>Flat terminal M12</i>	300	630		U3L-1IGZ/1500/H	demnächst verfügbar <i>available soon</i>
		Flachanschluss M12/ Doppel-Prismenklemme P32 <i>Flat terminal M12/ Double prism clamp P32</i>	300/ 2x120-240 [Al/Cu]	630		U3L-1IGZ/1500/H/F/P32	

**NH-Sicherungsunterteile für Aufbaumontage Größe 1XL-3L AC1500V vorbereitet
für Montage von Universalstrommessumformern (Phoenix Contact/LEM)**
**NH fuse-bases for baseplate mounting size 1XL-3L AC1500V prepared for mounting
of universal current transducers (Phoenix Contact/LEM)**



Polzahl No. of poles	Größe Size	Anschlussart Terminal version	Anschluss Connection [mm ²]	In [A]	VE PU	Typ Type	Artikel-Nr. Article-No.
1	1XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	240	250	1	U1XL-1IGZ/ 1500/HSO/H/W	U1611302
	2XL	Flachanschluss M10 <i>Flat terminal M10</i>	240	400		U2XL-1IGZ/ 1500/HSO/H/W	U2611302
	3L	Flachanschluss M12 <i>Flat terminal M12</i>	300	630		U3L-1IGZ/ 1500/HSO/H/W	demnächst verfügbar <i>available soon</i>

Zubehör/Accessories

	Beschreibung <i>Description</i>	Größe <i>Size</i>	VE <i>PU</i>	Typ <i>Type</i>	Artikel-Nr. <i>Article-No.</i>
NH-Sicherungsaufsteckgriff/NH fuse handle					
	Für Sicherungseinsätze/ <i>For fuse-links</i> NH1XL-NH3L (AC1200V/DC1100V)	1XL-3L	1	GP1200	U8950003
Griffaschenabdeckung zum Einsatz in Kontaktabdeckung/<i>Gripping lug cover for application in contact cover</i>					
	Für/ <i>For</i> U1XL-1IGZ/1500/..., U2XL-1IGZ/1500/...	1XL-2XL	1	A-U1XL-2XL	U8940130
	Für/ <i>For</i> U3L-1IGZ/1500/...	3L	1	A-U3L	demnächst verfügbar <i>available soon</i>
Anschlussraumabdeckung/<i>Terminal cover</i>					
	Für/ <i>For</i> U1XL-1IGZ/1500/..., U2XL-1IGZ/1500/..., U3L-1IGZ/1500/...	1XL-3L	1	HA-U1XL-3L	U8940129
Abdeckhaube seitlich offen/<i>Contact cover laterally open</i>					
	Für/ <i>For</i> U1XL-1IGZ/1500/...	1XL	1	HSO-U1XL	U8140132
	Für/ <i>For</i> U2XL-1IGZ/1500/...	2XL	1	HSO-U2XL	U8240133
	Für/ <i>For</i> U3L-1IGZ/1500/...	3L	1	HSO-U3L	demnächst verfügbar <i>available soon</i>
Mechanische Sicherungsüberwachung/<i>Mechanical fuse monitoring</i>					
	Zum Einsatz in Abdeckhaube* <i>For application in protective cover*</i>	1XL-3L	1	K-U1XL-3L	U8320023
	* Nicht in Kombination mit Messumformermontage auf gleicher Seite/ <i>* Not in combination with mounting of current transducers on same side</i>				

Technische Daten/Technical Data

Typ Type				U1XL- 1IGZ/1500/...	U2XL- 1IGZ/1500/...	U3L- 1IGZ/1500/...				
Baugröße Size				NH1XL	NH2XL	NH3L				
Elektrische Kenngrößen Electrical characteristics	Bemessungsspannung/ <i>Rated voltage</i>	U_n	V	1500	1500	1500				
	Bemessungsstrom/ <i>Rated current</i>	I_n	A	250	400	630				
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Sicherungen <i>Conv. free air thermal current with fuse links</i>	I_{th}	A	200	315	630				
	Konv. therm. Strom frei in Luft mit Trennemessern <i>Conv. free air thermal current with solid links</i>	I_{th}	A	325	400	1000				
	Bemessungsfrequenz <i>Rated frequency</i>	–	Hz	40-60	40-60	40-60				
	Max. zul. Leistungsabgabe pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power dissipation per fuse-link</i>	P_a	W	35	35*	70				
Kabel- anschluss Cable terminal	Flach- schluss <i>Flat terminal</i>	Schraube/ <i>Screw</i>	–	–	M10	M10	M12			
		Kabelschuh/ <i>Cable lug</i> (DIN 46235)	–	mm ²	25-240	25-240	25-300			
		Flachanschluss <i>Flat termination</i>	–	mmxmm	30x10	30x10	40x10			
		Nenn Drehmoment <i>Rated torque</i>	–	Nm	30-35	30-35	30-35			
	Klemme <i>Terminal</i>	Klemmquerschnitt <i>Cross-section</i>	–	mm ²	KM2G	25-300	KM2G	25-300	P32	2x 120-240
		Nenn Drehmoment <i>Rated torque</i>	–	Nm		32		32		11
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side, device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating conditions</i>	–	–	IP00	IP00	IP00			
		Griffaschenabdeckung A-U... (separat erhältlich) aufgesetzt <i>Gripping lug cover A-U... (available separately) applied</i>	–	–	IP2X	IP2X	IP2X			

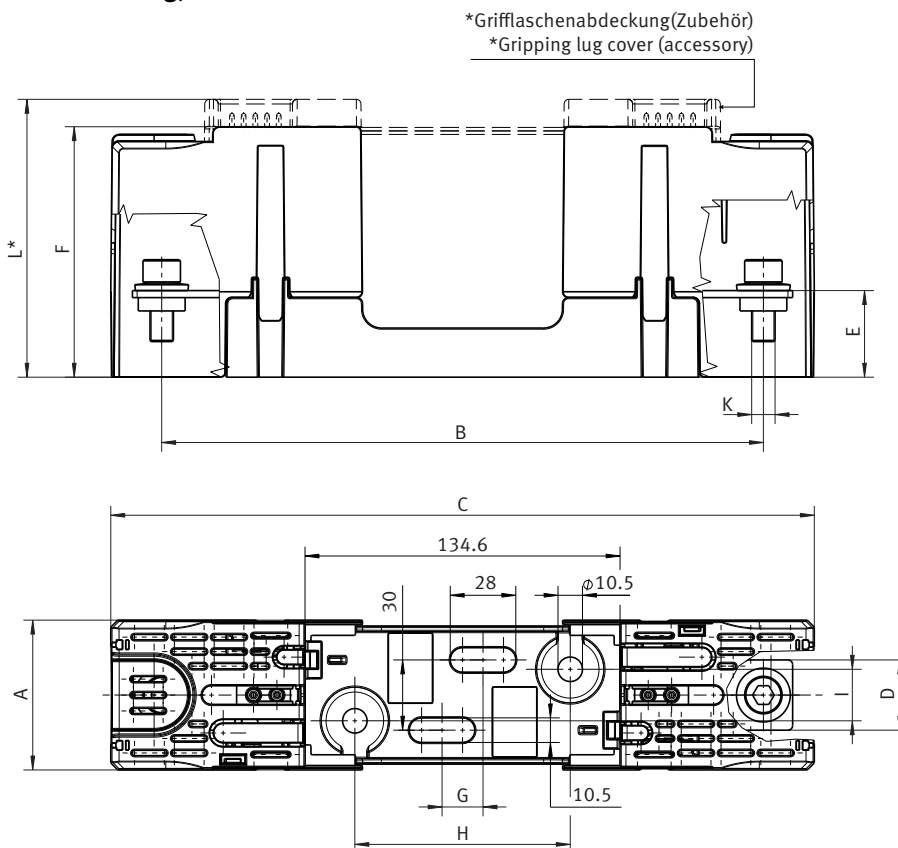
* bei Verwendung von gPV-Sicherungen max. 250A: 46W

* with application of gPV fuse-links max. 250A: 46W

Typ Type			U1XL- 1IGZ/1500/...	U2XL- 1IGZ/1500/...	U3L- 1IGZ/1500/...
Baugröße Size			NH1XL	NH2XL	NH3L
Betriebs- bedingungen Operating conditions	Umgebungstemperatur* Ambient temperature*	T _{amb}	°C	-25 bis/up to +55	
	Bemessungsbetriebsart Rated operating mode	-	-	Dauerbetrieb Uninterrupted duty	
	Betätigung/Actuation	-	-	-	
	Einbaulage/Mounting position	-	-	Senkrecht, waagrecht/Vertical, horizontal	
	Höhenlage/Altitude	-	m	Bis zu 2000/Up to 2000	
	Verschmutzungsgrad/Pollution degree	-	-	3	
	Überspannungskategorie Overvoltage category	-	-	III	

* 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom/35°C normal temperature, at 55°C with reduced operating current

Maßzeichnung/Dimensions



Typ/Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L*
U1XL-1IGZ/1500	59	257	300,5	30	37	102,5	17,5	92	22	M10	111
U2XL-1IGZ/1500	64	257	300,5	30	37	107	17,5	92	22	M10	119
U3L-1IGZ/1500	80	270	328	40	38	122,5	25	96	26	M12	134,5