

NH-Sicherungslasttrennschalter Gr. 4a – Ein Maximum an Leistungsfähigkeit Kurzschlussfest bis 80kA_{eff} *NH fuse-switch-disconnector size 4a – with a higher service capability of 80kA_{eff} short circuit strength*

Um höchsten Anforderungen an die Leistungsfähigkeit gerecht zu werden hat JEAN MÜLLER die NH-Sicherungslasttrennschalter Größe 4a weiterentwickelt und neben einem neuen Design mit erweiterter Funktionalität ausgestattet.

- Kurzschlussleistungsfähigkeit bei Schutz durch Sicherungen bis 80kA
 - Auch mit Trennmessern kurzschlussfest bis 35kA/1s
 - 1-polige bis 4-polige Bauweise
 - Wahlweise 1-polig oder allpolig schaltbar
 - 3-polig schaltbare Geräte mit Einhand- oder Zweihandbedienung
 - Sichere Deckelverriegelung für hohe Kurzschlussfestigkeit
 - Deckelfenster drehbar für Einsatz von NH-Messsicherungseinsätzen
 - Nachrüstbar mit Mikroschaltern zur Sicherungsüberwachung (Schlagmelderausführung)
 - Schaltstellungsanzeige nachrüstbar
 - Hohe Sicherheit – keine berührbaren Metallteile
 - Designanpassung an JEAN MÜLLER Lastschaltleisten und Lasttrennschalter Gr. 00 bis 3
 - Typgeprüft nach EN 60947-3
- *Until 80kA of short-circuit making capacity on fuse protected lines*
 - *35kA/1s short-circuit proof even with solid links*
 - *1-pole to 4-pole versions*
 - *Option to single or all-pole switchable devices*
 - *3-pole switchable devices to operate with single hand or with both hands*
 - *Safety interlock on front cover for high short circuit strength*
 - *Rotary window on front cover for the use of NH meter fuse-links*
 - *Retrofit mechanical fuse monitoring (striker version)*
 - *Retrofit switch position indicator*
 - *High safety – No touchable metal parts*
 - *Customisation to vertical and horizontal NH fuse-switch-disconnector version for size 00 to 3*
 - *Type tested acc. to EN 60947-3*

JEAN MÜLLER has advanced the NH fuse-switch-disconnector size 4a. The new disconnector type LTL 4a with its latest design and extended capacity will meet the highest requirements of performance.



Bestelldaten/Ordering data

Typ/Type	Bemessungsbetriebsstrom Rated operational current	Polzahl No. of poles	Schaltbarkeit Switching mode	Artikel-Nr. Article-No.
<i>Aufbaumontage/Panel mounting</i>				
LTL4A-1X/9/1250	1250	1	1-polig/1-pole	T4911004
LTL4A-1X/9/1600	1600	1	1-polig/1-pole	T4911005
LTL4A-2X2/9/1250	1250	2	2-polig/2-pole	T4911019
LTL4A-3X/9/1250	1250	3	1-polig/1-pole	T4911002
LTL4A-3X3/9/1250	1250	3	3-polig/3-pole	T4911000
LTL4A-3X/9/1600	1600	3	1-polig/1-pole	T4911003
LTL4A-3X3/9/1600	1600	3	3-polig/3-pole	T4911001
LTL4A-4X4/9/1250	1250	4	4-polig/4-pole	T4911017
LTL4A-4X4/9/1600	1600	4	4-polig/4-pole	T4911018

Sammelschienenmontage/Busbar mounting
Abgang oben/Terminal at top side

LTL4A-1X/9/AO/1250	1250	1	1-polig/1-pole	T4410600
<i>Abgang unten/Terminal at bottom side</i>				
LTL4A-1X/9/AU/1250	1250	1	1-polig/1-pole	T4401601

Zubehör/Accessories


Schaltstellungsanzeige + mechanische Sicherungsüberwachung/*Position indicator mechanical fuse monitor*

	Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
	K/EV-LTL4a	1	T8420057


Seitliche Blendenauflage/*Lateral cover support*

	Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
	AHCT-LTL4a	1	T8490600

Direktanschlussklemme/*Terminal clamp*

	Typ/Type	Klemmbereich/Clamping range	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
	KV2HG-F/2/300/AF40-50	2 x 120-300 mm ² Al/Cu	1	K2322064
	K3G/3/AF40-50	3 x 95-185 mm ² Al/Cu	1	K3203015
	K3G/4/AF40-50	4 x 95-185 mm ² Al/Cu	1	K3204016

Erdungseinsatz/*Earthing link*

	Typ/Type	VE/PU	Artikel-Nr./Article-No.
	EE-LTL4a	1	T8490601

Weitere Typen auf Anfrage/*Further types on request*

Technische Daten/Technical data

Typ/Type				LTL 4a-1/1250 LTL 4a-3/1250	LTL 4a-1/1600 LTL 4a-3/1600			
Elektrische Kenngrößen Ratings	Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	U_e	V	AC690	AC690			
	Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	I_e	A	1250	1600			
	Konventioneller thermischer Strom frei in Luft <i>Conventional free air thermal current</i>	I_{th}	A	1250	1600			
	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 I_{th} (without fuse-links)</i>	P_v	W	11 pro Phase <i>11 per phase</i>	17,5 pro Phase <i>17,5 per phase</i>			
	Bemessungsstoßspannung <i>rated impulse withstand voltage</i>	U_{imp}	kV	8	8			
	Gebrauchskategorie/ <i>Utilization category</i>	–	–	AC-22B (500V) AC-21B (690V) DC-218 (440V)	AC-22B (500V) AC-21B (690V)			
	Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom <i>Rated conditional short-circuit current</i>	–	kA	80	80			
	Bemessungs kurzzeitstromfestigkeit <i>Rated short-time withstand current</i>	I_{cw}	kA	35/1s	35/1s			
	Kurzschlusseinschaltvermögen <i>Rated short-time making capacity</i>	I_{cm}	kA	46 peak	46 peak			
Max. zul. Verlustleistung pro Sicherungseinsatz <i>Max. permis. power loss per fuse-link</i>	P_a	W	110	164				
Kabelanschluss <i>Cable terminal</i>	Bolzendurchmesser <i>Bolt diameter</i>	–	–	1xM16	2xM12			
	Flachanschluss <i>Flat terminal</i>	Kabelschuh (DIN 46 235) <i>Cable lug (DIN 46 235)</i>	–	mm ²	400	–		
		Flachschiene/ <i>Flat bar</i>	–	mm	max. 80x30	max. 80x30		
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	M_a	Nm	50-60	35-40		
	Klemme/ <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	KV2HG/2/300/ AF40-50	2 x(95-300)	–	–
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	40	–	–	
	Klemme/ <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	K3G/3/ AF40-50	3 x(95-150)	–	–
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	50	–	–	
	Klemme/ <i>Clamp</i>	Klemmquerschnitt <i>Clamping cross-section</i>	–	mm ²	K3G/4/ AF40-50	4 x(95-150)	–	–
		Anzugsdrehmoment <i>Tightening torque</i>	–	Nm	50	–	–	
Schutzart <i>Degree of protection</i>	Frontseitig, Gerät eingebaut <i>Front side Device fitted</i>	Betriebszustand <i>Operating condition</i>	–	–	IP20	IP20		

Technische Daten/Technical data

Typ/Type				LTL 4A-1/1250 LTL 4A-3/1250	LTL 4A-1/1600 LTL 4A-3/1600
Betriebs- bedingungen <i>Operating conditions</i>	Umgebungstemperatur/ <i>Ambient temperature</i> ⁴⁾	T _{amb}	°C	-25 bis/to +55	
	Bemessungsbetriebsart/ <i>Rated operating mode</i>	–	–	Dauerbetrieb/ <i>Continuous operation</i>	
	Betätigung/ <i>Actuation</i>	–	–	Abhängige Handbetätigung <i>Dependent manual operation</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>Overtoltage category</i>				–	IV

1) Bei Dicht-an-Dicht-Bauweise von mehreren Geräten nebeneinander sind Bemessungsfaktoren nach EN 60439-1 zu beachten.

If several units are mounted side-by-side, please consider rated diversity factors acc. to EN 60439-1.

2) Es ist ein Abstand zu geerdeten Teilen von seitlich jeweils 100mm sowie oberhalb von 150mm einzuhalten. *Please keep distance to earthed parts lateral of 100mm, above 150mm.*

3) Typgeprüft mit NH-Sicherungseinsätzen Betriebsklasse gG. *Type tested with LV-HRC-fuse-links characteristic gG.*

4) 35°C Normaltemperatur, bei 55°C mit reduziertem Betriebsstrom. *35°C Normal temperature, at 55°C with reduced operating current.*

Maßzeichnung/Dimensional Drawings

