

Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

Technische Daten

Technische Daten LB PLUS – Typ A

		252	254	256	258	404	408	634
Aktive Leiter		2	4	6	8	4	8	4
Abmessungen	H x B (mm)	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46
Bemessungsstrom	In (A)	25	25	25	25	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung	Ue (V)	400	400	400	400	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	500	500	500	500	500	500	500
Netzfrequenz	f (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I _{cw} (kArms)	-	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Kurzschlussstrom (Spitze)	I _{pk} (kA)	-	3,3	3,3	3,3	4,1	4,1	4,1
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1-phasig (0,1 Sek.)	I _{cw} (kArms)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Kurzschlussstrom 1-phasig (Spitze)	I _{pk} (kA)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Maximale thermische Belastung	I ² t (A ² s x 10 ⁶)	0,174	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Phasenwiderstand	R ₂₀ (mΩ/m)	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	R _t (mΩ/m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X (mΩ/m)	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Scheinwiderstand der Phasen	Z (mΩ/m)	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Widerstand des Schutzleiters ⁽¹⁾	R _{PE} (mΩ/m)	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Blindwiderstand des Schutzleiters ⁽¹⁾	X _{PE} (mΩ/m)	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Widerstand des Fehlerstromkreises	R _o (mΩ/m)	6,456	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises	X _o (mΩ/m)	0,451	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	Z _o (mΩ/m)	6,472	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
Spannungsverlust bei Verteilung (k) ⁽²⁾	$\Delta V 10^{-6} \cos\varphi = 0,70$ (V/m/A)	4,123	3,570	3,570	3,570	2,830	2,451	1,225
	$\Delta V 10^{-6} \cos\varphi = 0,75$ (V/m/A)	4,393	3,805	3,805	3,805	3,008	2,605	1,302
	$\Delta V 10^{-6} \cos\varphi = 0,80$ (V/m/A)	4,662	4,038	4,038	4,038	3,183	2,757	1,378
	$\Delta V 10^{-6} \cos\varphi = 0,85$ (V/m/A)	4,928	4,268	4,268	4,268	3,356	2,906	1,453
	$\Delta V 10^{-6} \cos\varphi = 0,90$ (V/m/A)	5,190	4,495	4,495	4,495	3,525	3,052	1,526
	$\Delta V 10^{-6} \cos\varphi = 0,95$ (V/m/A)	5,445	4,715	4,715	4,715	3,686	3,192	1,596
	$\Delta V 10^{-6} \cos\varphi = 1,00$ (V/m/A)	5,656	4,898	4,898	4,898	3,802	3,293	1,646
Gewicht des geraden Elements	p (kg/m)	1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Brandlast	(kWh/m)	1,0	1,0	1,9	1,9	1,0	1,9	1,9
Schutzgrad	IP	55	55	55	55	55	55	55
Schutz gegen mechanische Stöße		07	07	07	07	07	07	07
Leistungsverlust bei In	P (W/m)	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Umgebungstemperatur min./max.	t (°C)	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

(1) aus Metall

(2) Berechnung Spannungsverlust:

$$[F + N] \Delta U1F = \frac{1}{2} (2 R_{20} \cos\varphi + 2 X \sin\varphi)$$

$$[3F + N] \Delta U3F = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos\varphi + X \sin\varphi) \sqrt{3}$$

Kurzschlussfestigkeit der Zucchini-Schienenverteiler (In < 100 A)

Zucchini-Schienenverteiler mit einem Bemessungsstrom von 100 A oder weniger (LB PLUS und MS 63 – 100) werden korrekt mit einem Leitungsschutzschalter gesichert, dessen Bemessungsstrom maximal dem des Schienenverteilers entspricht. Die Kurzschlussfestigkeit ist dabei durch das Abschaltvermögen des Leitungsschutzschalters begrenzt.

Die Leiter sind durch einen Kunststoff voneinander isoliert (nach UL94). Alle Kunststoffteile entsprechen dem Glühdraht-Test und sind selbstverlöschend V0 nach EN 60695-2-1 (CEI 50-11).

Normen

IEC 61439-6.

Technische Daten LB PLUS – Typ B

		252	254	256	258	404	408	634
Aktive Leiter		2	4	6	8	4	8	4
Abmessungen	H x B (mm)	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77
Bemessungsstrom	In (A)	25	25	25	25	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung	Ue (V)	400	400	400	400	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	500	500	500	500	500	500	500
Netzfrequenz	f (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I _{cw} (kArms)	-	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Kurzschlussstrom (Spitze)	I _{pk} (kA)	-	3,3	3,3	3,3	4,1	4,1	4,1
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1-phasig (0,1 Sek.)	I _{cw} (kArms)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Kurzschlussstrom 1-phasig (Spitze)	I _{pk} (kA)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Maximale thermische Belastung	I ² t (A ² s x 10 ⁶)	0,174	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Phasenwiderstand	R ₂₀ (mΩ/m)	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	R _t (mΩ/m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X (mΩ/m)	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Scheinwiderstand der Phasen	Z (mΩ/m)	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Widerstand des Schutzleiters ⁽¹⁾	R _{PE} (mΩ/m)	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195
Blindwiderstand des Schutzleiters ⁽¹⁾	X _{PE} (mΩ/m)	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
Widerstand des Fehlerstromkreises	R ₀ (mΩ/m)	5,956	5,956	5,956	5,956	4,385	4,385	2,790
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises	X ₀ (mΩ/m)	0,503	0,503	0,503	0,503	0,510	0,510	0,392
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	Z ₀ (mΩ/m)	5,977	5,977	5,977	5,977	4,415	4,415	2,817
Spannungsverlust bei Verteilung (k) ⁽²⁾	ΔV 10 ⁻⁶ cosφ = 0,70 (V/m/A)	4,123	3,570	3,570	3,570	2,830	2,451	1,225
	ΔV 10 ⁻⁶ cosφ = 0,75 (V/m/A)	4,393	3,805	3,805	3,805	3,008	2,605	1,302
	ΔV 10 ⁻⁶ cosφ = 0,80 (V/m/A)	4,662	4,038	4,038	4,038	3,183	2,757	1,378
	ΔV 10 ⁻⁶ cosφ = 0,85 (V/m/A)	4,928	4,268	4,268	4,268	3,356	2,906	1,453
	ΔV 10 ⁻⁶ cosφ = 0,90 (V/m/A)	5,190	4,495	4,495	4,495	3,525	3,052	1,526
	ΔV 10 ⁻⁶ cosφ = 0,95 (V/m/A)	5,445	4,715	4,715	4,715	3,686	3,192	1,596
	ΔV 10 ⁻⁶ cosφ = 1,00 (V/m/A)	5,656	4,898	4,898	4,898	3,802	3,293	1,646
Gewicht des geraden Elements	p (kg/m)	1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33
Brandlast	(kWh/m)	1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1
Schutzgrad	IP	55	55	55	55	55	55	55
Schutz gegen mechanische Stöße		07	07	07	07	07	07	07
Leistungsverlust bei In	P (W/m)	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Umgebungstemperatur min./max.	t (°C)	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

(1) aus Metall

(2) Berechnung Spannungsverlust:

$$[F + N] \Delta U_{1F} = \frac{1}{2} (2 R_{20} \cos\varphi + 2 X \sin\varphi)$$

$$[3F + N] \Delta U_{3F} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos\varphi + X \sin\varphi)$$

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur °C	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
K1-Faktor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Mit dem K1-Faktor kann der Nennstrom bei anderen Umgebungstemperaturen als 40 °C bestimmt werden.

Zulässige mechanische Belastung der Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

LB PLUS Typ B

LB PLUS Typ A	Stützabstand	Punktlast	gleichmäßig verteilte Last
	1,5 m	40 kg	50 kg/m
2 m	30 kg	30 kg/m	
3 m	20 kg	13 kg/m	
5 m	13 kg	5 kg/m	
7 m	7 kg	2 kg/m	

Kreuztabelle Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

	252	254	404	256	258	408	634
LB PLUS GERADES ELEMENT – TYPE A							
3 m Länge – 2 Abzweigöffnungen (2 + 2)	75150101	75160101	75200101	75170101	75180101	75220101	75240101
3 m Länge – 4 Abzweigöffnungen (4 + 4)	75160102	75160102	75200102	75180102	75180102	75220102	75240102
1,5 m Länge – 2 Abzweigöffnungen (1 + 1)	75200111	75200111	75200111	75220111	75220111	75220111	75240111
LB PLUS GERADES ELEMENT – TYPE B							
3 m Länge – 4 Abzweigöffnungen (4 + 4)	75350102H	75360102H	75400102H	75370101H	75380101H	75420101H	75440101H
3 m Länge – 6 Abzweigöffnungen (6 + 6)	75360103H	75360103H	75400103H	75380102H	75380102H	75420102H	75440102H
1,5 m Länge – 2 Abzweigöffnungen (1 + 1)	75400111H	75400111H	75400111H	75420111H	75420111H	75420111H	75440111H
EINSPEISEKÄSTEN							
Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	75161001	75161001	-	-	-	-	-
Zentraler Einspeisekasten	75201151	75201151	75201151	75221151	75221151	75221151	75241151
Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	75201003	75201003	75201003	75201003	75221003	75221003	75241003
Einspeisekasten links + Endstück links	75201004	75201004	75201004	75201004	75221004	75221004	75241004
FLEXIBLE KUPPLUNGEN							
Flexible Kupplung	75201263	75201263	75201263	75221263	75221263	75221263	75241263
ABGANGSSTÜCKE 1-PHASIG, 10 A							
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L1-N H05VVF	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L2-N H05VVF	-	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L3-N H05VVF	-	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L-N2 H05VVF	-	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L1-N H05VVF	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L2-N H05VVF	-	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L3-N H05VVF	-	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L-N2 H05VVF	-	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L1-N FG7OM1	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L2-N FG7OM1	-	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L3-N FG7OM1	-	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L-N2 FG7OM1	-	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L1-N FG7OM1	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L2-N FG7OM1	-	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L3-N FG7OM1	-	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L-N2 FG7OM1	-	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074
ABGANGSSTÜCK MIT PHASENWAHL 16 A							
16 A-Abgangsstück mit wählbarer Phase	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000
16 A-Abgangsstück + 1 x (5 x 20 – 6,3 A) inkl. Sicherung	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100
16 A-Abgangsstück + 1 x (CH8)*	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200
16 A-Abgangsstück + 1 x (CH8) + 3 m Kabel H05VVF*	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220
16 A-Abgangsstück + 1 x (CH8) + 3 m Kabel FG7OM1*	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270
ABGANGSSTÜCKE 3-PHASIG, 16 A – 25 A							
16 A-Abgangsstück, 3-phasig	-	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005
25 A-Abgangsstück, 3-phasig	-	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005
25 A-Abgangsstück, 3-phasig mit CH8 Sicherung	-	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205
25 A-Abgangsstück, 3-phasig + CH8 Sicherung mit DIN-Box 4 Module	-	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206
25 A-Abgangsstück, 3-phasig mit DIN-Box 8 Module	-	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207
25 A-Abgangsstück, 3-phasig mit DIN-Box 4 Module	-	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006

* Sicherungen nicht inkludiert

	252	254	404	256	258	408	634
BEFESTIGUNGSMATERIAL							
Klemmbügel LB PLUS Typ A (max. 60 kg)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Klemmbügel LB PLUS Typ B (max. 60 kg)	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004
Lusterhaken	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Öse mit Schraubgewinde	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Aufhängehaken mit Schraubgewinde	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Befestigungsbügel für Kabelkanal	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Befestigungsstahlkabel mit Verriegelung, 5 m	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klemmbügel mit Befestigungsstahlkabel, 3 m	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009
Distanzbügel für Bodeninstallation	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007
ZUBEHÖR							
Versetzbarer Anschluss für Abgangsstück mit wählbarer Phase	-	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000
Codierungssatz für Abgangsstück	-	-	-	75105001	75105001	75105001	75105001
Kunststoff-Kabelkanal 28 x 28 mm	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Normen	IEC 61439-6
Schutzart	IP 55
Mechanische Schutzklasse	IK 07
Bemessungsströme	In 25 – 40 – 63 A

GERADE ELEMENTE

Material LB PLUS – Typ A	Geschlossenes Rippenprofil (35 x 46,3 mm), Stärke: 0,5 mm
Abstand der Befestigungsbügel – Typ A	3 m
Material LB PLUS – Typ B	„I“-Profil (35,2 x 77,5 mm), Stärke: 0,7 mm
Abstand der Befestigungsbügel – Typ B	5 m
Montage	Schnellmontage „Quick-Fit“

SPANNUNGSVERSORGUNG

Bemessungsstrom	In 25 – 40 – 63 A
-----------------	-------------------

ABGANGSSTÜCKE

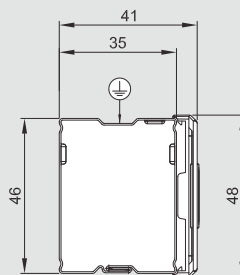
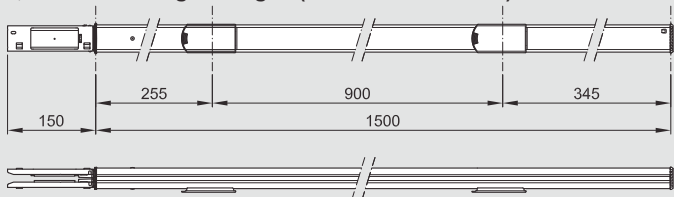
Material	Kunststoffisolierung, halogenfrei, besteht die Glühdrahtprüfung (IEC 60695-2-1), selbstlöschend V0 (UL94).
Bemessungsstrom	In 10 – 16 – 32 A

Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

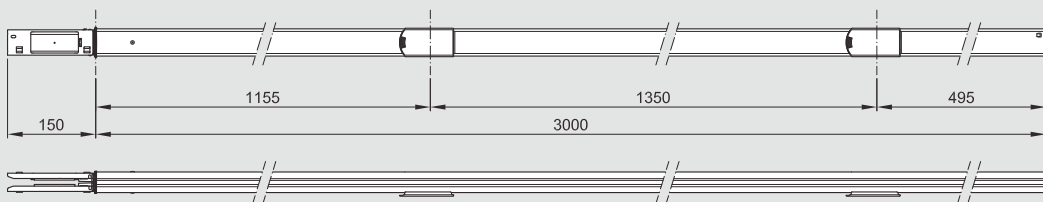
Abmessungen

LB PLUS – Typ A 252/254/404

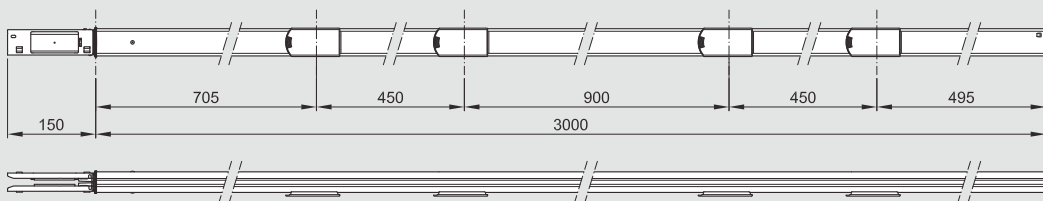
1,5 m – 2 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)



3 m – 2 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)

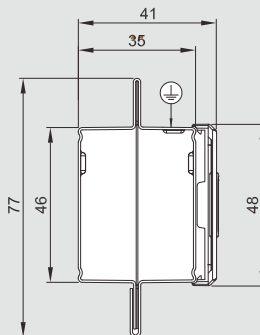
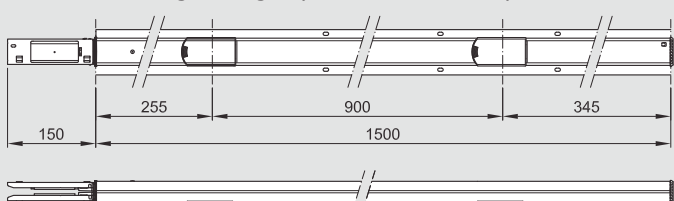


3 m – 4 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)

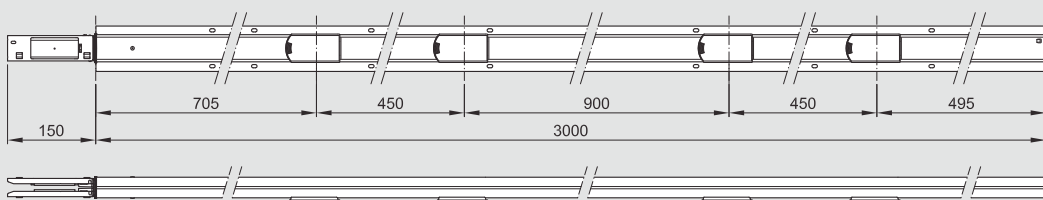


LB PLUS – Typ B 252/254/404

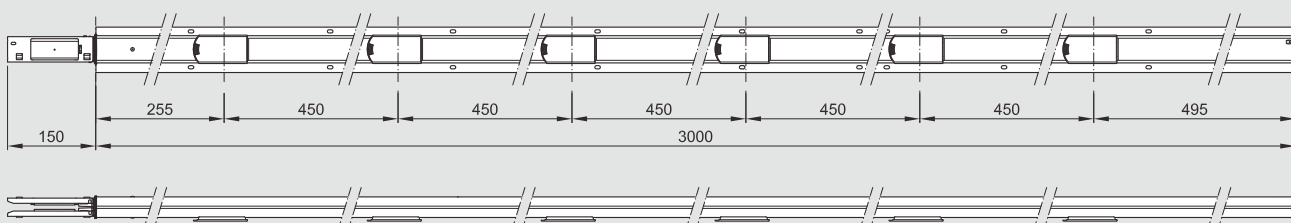
1,5 m – 2 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)



3 m – 4 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)

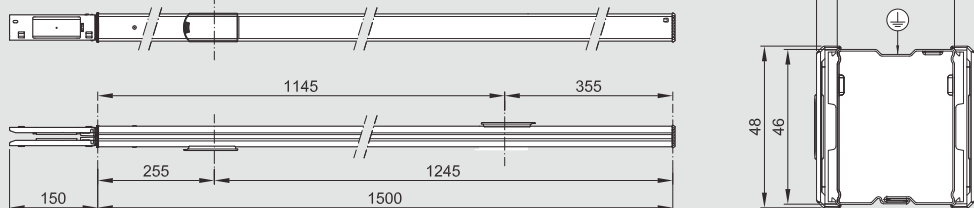


3 m – 6 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)

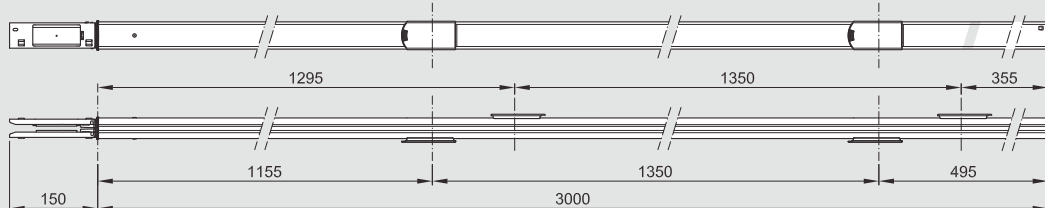


LB PLUS – Typ A 256/258/408/634

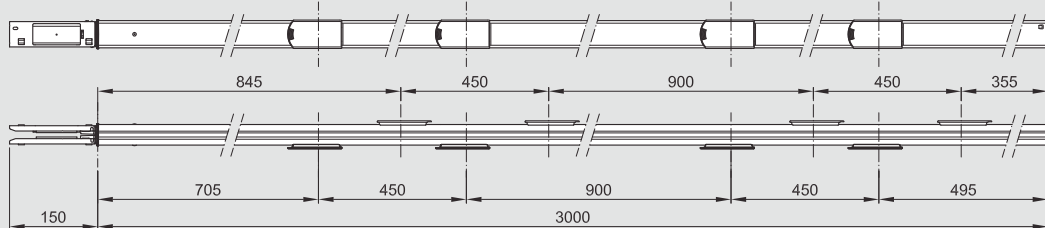
1,5 m – 1 + 1 Abzweigöffnungen (je eine pro Seite)



3 m – 2 + 2 Abzweigöffnungen (je zwei pro Seite)

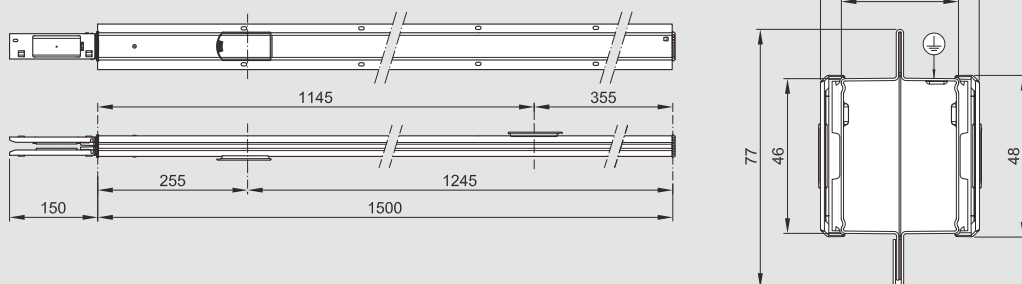


3 m – 4 + 4 Abzweigöffnungen (je vier pro Seite)

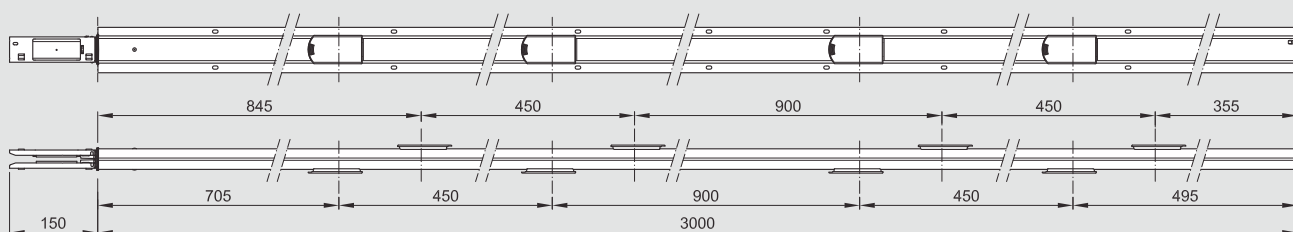


LB PLUS – Typ B 256/258/408/634

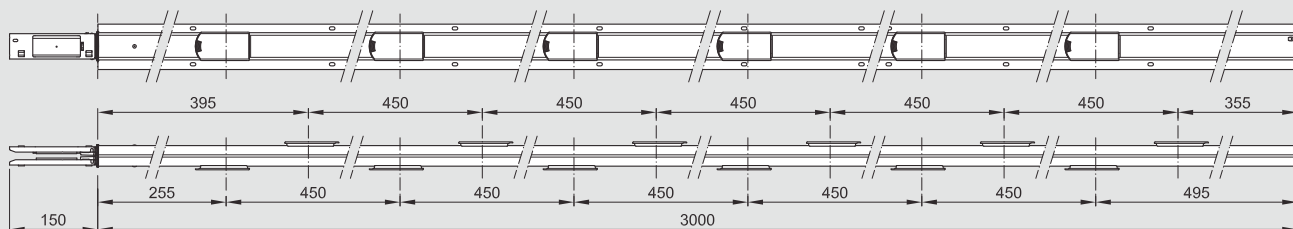
1,5 m – 1 + 1 Abzweigöffnungen (je eine pro Seite)



3 m – 4 + 4 Abzweigöffnungen (je vier pro Seite)



3 m – 6 + 6 Abzweigöffnungen (je sechs pro Seite)



LB PLUS DATA

Schnellauswahltabelle

R-Seite	L-Seite	R-Seite	L-Seite	R-Seite	L-Seite	R-Seite	L-Seite	R-Seite	L-Seite	R-Seite	L-Seite
252 + DATA		254 + DATA		256 + DATA		402 + DATA		406 + DATA		632 + DATA	

GERADES ELEMENT TYP A MIT BUS

Länge 3 m, 4 Ausgänge (4 + 4 und 4 + 2 Ausgänge)	75160102D	75170102D	75180102D	75200102D	75220102D	75240102D
Länge 1,5 m, 2 Ausgänge (1 + 1 Ausgänge)	75200111D	75220111D	75220111D	75200111D	75220111D	75240111D

EINSPEISEKASTEN FÜR SPANNUNG UND BUS

Einspeisekasten rechts + Aufbau rechts	75161001D	75221001D	75221001D	75201001D	75221001D	75241001D
Einspeisekasten links + Aufbau links	75201002D	75221002D	75221002D	75201002D	75221002D	75241002D
Zentraler Einspeisekasten	75201151D	75221151D	75221151D	75201151D	75221151D	75241151D

FLEXIBLE KUPPLUNG FÜR RICHTUNGSÄNDERUNGEN

Flexible Kupplung	75201261D	75221261D	75221261D	75201261D	75221261D	75241261D
-------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ABGANGSSTÜCKE

L1-N + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (H05VVF)	75005005D	-	75005005D	75005005D	75005005D	75005005D
L1-N + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (FG7OM1)	75005006D	-	75005006D	75005006D	75005006D	75005006D
Abgangsstücke mit Phasenwahl + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (H05VVF)	-	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D
Abgangsstücke mit Phasenwahl + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (FG7OM1)	-	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D

ABGANGSSTÜCK (NUR FÜR DATEN)

Abgangsstück nur für Daten, 1 m Kabellänge, Kabel D1-D2 (H05VVF)	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D
Abgangsstück nur für Daten, 1 m Kabellänge, Kabel D1-D2 (FG7OM1)	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D

BEFESTIGUNGSMATERIAL

Klemmbügel, max. 60 kg (LB PLUS – TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Haken (für Leuchten)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Öse	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Aufhängehaken (für Ketten)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Befestigungsbügel für Kabelkanal	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Befestigungsstahlkabel mit Verriegelung, Länge 5 m	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klemmbügel mit Befestigungsstahlkabel, Länge 3 m	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009

LB PLUS DATA

Technische Daten

LB PLUS DATA

			252 DATA	254 DATA	256 DATA	402 DATA	406 DATA	632 DATA
			2 + 2 DATA	4 + 2 DATA	6 + 2 DATA	2 + 2 DATA	6 + 2 DATA	2 + 2 DATA
Aktive Leiter								
Abmessungen	L x H	[mm]	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46
Bemessungsstrom	I _n	[A]	25	25	25	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung	U _e	[V]	400	400	400	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	U _i	[V]	500	500	500	500	500	500
Netzfrequenz	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I _{cw}	[kArms]	-	2,2	2,2	-	2,7	2,7
Kurzschlussstrom (Spitze)	I _{pk}	[kA]	-	3,3	3,3	-	4,1	4,1
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1-phasig (0,1 Sek.)	I _{cw}	[kArms]	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Kurzschlussstrom 1-phasig (Spitze)	I _{pk}	[kA]	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Maximale thermische Belastung	I ² t	[A ² s x 10 ⁶]	0,174	0,484	0,484	0,262	0,729	0,729
Phasenwiderstand (20 °C)	R ₂₀	mΩ/m	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Phasenwiderstand bei thermischen Gleichgewicht	R _t	mΩ/m	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X	mΩ/m	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Scheinwiderstand der Phasen	Z	mΩ/m	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Widerstand des Schutzleiters	R _{PE}	mΩ/m	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Blindwiderstand des Schutzleiters (50 Hz)	X _{PE}	mΩ/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Widerstand des Fehlerstromkreises	R _o	mΩ/m	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises (50 Hz)	X _o	mΩ/m	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	Z _o	mΩ/m	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
Spannungsverlust bei Verteilung V3f (*)	ΔV 10 ⁻³ cosφ = 0,7		4,123	3,570	3,570	2,830	2,451	1,225
	ΔV 10 ⁻³ cosφ = 0,75		4,393	3,805	3,805	3,008	2,605	1,302
	ΔV 10 ⁻³ cosφ = 0,8		4,662	4,038	4,038	3,183	2,757	1,378
	ΔV 10 ⁻³ cosφ = 0,85		4,928	4,268	4,268	3,356	2,906	1,453
	ΔV 10 ⁻³ cosφ = 0,9		5,190	4,495	4,495	3,525	3,052	1,526
	ΔV 10 ⁻³ cosφ = 0,95		5,445	4,715	4,715	3,686	3,192	1,596
	ΔV 10 ⁻³ cosφ = 1		5,656	4,898	4,898	3,802	3,293	1,646
Gewicht	p	[kg/m]	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Brandlast		[kWh/m]	1,0	1,9	1,9	1,0	1,9	1,9
Schutzgrad	IP		55	55	55	55	55	55
Schutz gegen mechanische Stöße	IK		07	07	07	07	07	07
Leistungsverlust bei I _n	P	[W/m]	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Umgebungstemperatur min./max.	t	[°C]	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50	-5/50

(*) **DREIPHASEN:** $\Delta V_{3f} = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\phi + X \sin\phi)$

$\Delta V_{3f}(I_n) = I \times L \times \Delta V_{3f}$: (wenn Strom und Leitungslänge bekannt sind)

$\Delta V_{3f}(I_n)\% = (\Delta V_{3f}(I_n) / U_e) \times 100 (\%)$

Berechnung von **ΔV1f (1-PHASIG) auf verteilte Last:**

$\Delta V_{1f} = 1/2 \times (2R_t \cos\phi + 2X \sin\phi)$

$\Delta V_{1f}(I_n) = I \times L \times \Delta V_{1f}$: (wenn Strom und Leitungslänge bekannt sind)

$\Delta V_{1f}(I_n)\% = (\Delta V_{1f}(I_n) / U_e) \times 100 (\%)$

I = Betriebsstrom (A)

L = Länge (m)

Kurzschlussfestigkeit der Zucchini-Schienenverteiler (I_n ≤ 100 A).

Zucchini-Schienenverteiler mit einem Bemessungsstrom von 100 A (LB PLUS – MS 63 und 100) werden korrekt mit einem Leitungsschutzschalter gesichert, dessen Bemessungsstrom maximal dem des Schienenverteilers entspricht. Die Kurzschlussfestigkeit ist dabei durch das Abschaltvermögen des Leitungsschutzschalters begrenzt.

Normen: IEC 61439-6, CEI EN 61439-6

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur [°C]	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Kt-Faktor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Mit dem Kt-Faktor kann der Nennstrom bei anderen Umgebungstemperaturen als 40 °C bestimmt werden.

Zulässige mechanische Belastung der Schienenverteiler-Systeme LB PLUS DATA

LB PLUS DATA

	Δ ↓ Δ	Δ ↓ ↓ ↓ Δ
Stützabstand	Punktlast	gleichmäßig verteilte Last
1,5 m	40 kg	50 kg/m
2 m	30 kg	30 kg/m
3 m	20 kg	13 kg/m
5 m	13 kg	5 kg/m
7 m	7 kg	2 kg/m