

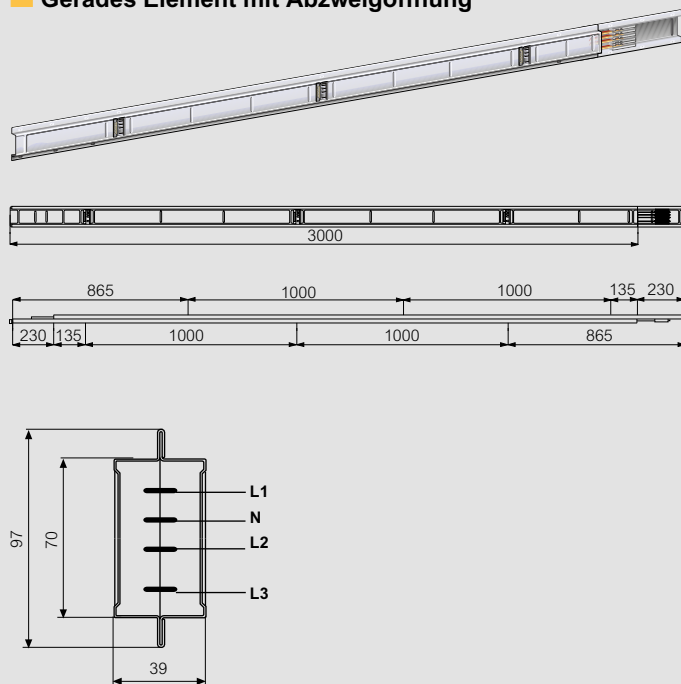
Schienenverteiler-Systeme MS

MS63 / MS100 / MS160

Best.Nr.	Gerades Element mit Abzweigöffnung		
	Länge (mm)	Abzweigöffnung ¹⁾	In (A)
MS63			
51530101	3000	3 + 3	63
51530116	2000	2 + 2	63
51530115	1500	1 + 1	63
51530114	1000	1 + 1	63
51530112	600 – 1500	1 + 1	63
51530113	1501 – 2999	2 + 2	63
MS100			
51510101	3000	3 + 3	100
51510116	2000	2 + 2	100
51510115	1500	1 + 1	100
51510114	1000	1 + 1	100
51510112	600 – 1500	1 + 1	100
51510113	1501 – 2999	2 + 2	100
MS160			
51520101	3000	3 + 3	160
51520116	2000	2 + 2	160
51520115	1500	1 + 1	160
51520114	1000	1 + 1	160
51520112	600 – 1500	1 + 1	160
51520113	1501 – 2999	2 + 2	160

1) 3 + 3 bedeutet: 3 links und 3 rechts. Gegeneinander versetzt, ebenso bei 2 + 2 und 1 + 1.

Gerades Element mit Abzweigöffnung



Schienenverteiler-Systeme MS

MS63 / MS100 / MS160

Technische Informationen

Typ		63	100	160
Aktive Leiter	Anzahl	4	4	4
Abmessungen	H x B (mm)	97 x 39	97 x 39	97 x 39
Bemessungsstrom	I_n (A)	63	100	160
Querschnitt des Schutzleiters (3 F + N)	S (mm ²)	26	39	39
Querschnitt des Schutzleiters (äquivalent in Cu)	S_{PE} (mm ²)	21	21	21
Bemessungsbetriebsspannung	U_e (V)	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	U_i (V)	750	750	750
Netzfrequenz	f (Hz)	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I_{cw} (kA) rms	3,50	5,00	5,50
Kurzschlussstrom (Spitze)	I_{pk} (kA)	5,25	10	10
Maximale thermische Belastung	I^2t (A ² s x 10 ⁶)	5,29	20,25	30,25
Phasenwiderstand	R_{20} (mΩ/m)	1,250	0,837	0,478
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X (mΩ/m)	0,366	0,247	0,247
Scheinwiderstand der Phasen	Z (mΩ/m)	1,302	0,873	0,538
Widerstand des Schutzleiters	R_{PE} (mΩ/m)	0,857	0,857	0,857
Blindwiderstand des Schutzleiters (50 Hz)	X_{PE} (mΩ/m)	0,090	0,102	0,102
Widerstand des Fehlerstromkreises	R_0 (mΩ/m)	2,11	1,69	1,34
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises (50 Hz)	X_0 (mΩ/m)	0,456	0,349	0,349
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	Z_0 (mΩ/m)	2,16	1,73	1,38
Spannungsverlust bei Verteilung (k)* Formel (3F + N): $\Delta V_{3F} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos\varphi + X \sin\varphi)$	ΔV (V/m/A)10 ⁻³ cosφ = 0.70	0,98	0,66	0,44
	ΔV (V/m/A)10 ⁻³ cosφ = 0.75	1,02	0,69	0,45
	ΔV (V/m/A)10 ⁻³ cosφ = 0.80	1,06	0,71	0,46
	ΔV (V/m/A)10 ⁻³ cosφ = 0.85	1,09	0,73	0,46
	ΔV (V/m/A)10 ⁻³ cosφ = 0.90	1,11	0,75	0,47
	ΔV (V/m/A)10 ⁻³ cosφ = 0.95	1,13	0,76	0,46
	ΔV (V/m/A)10 ⁻³ cosφ = 1.00	1,08	0,72	0,41
Gewicht des geraden Elements	p (kg/m)	2,0	2,5	2,8
Brandlast	(kWh/m)	1,64	1,64	1,64
Schutzgrad	IP	40/55	40/55	40/55
Leistungsverlust bei I_n	P (W/m)	14,9	25,1	36,7
Umgebungstemperatur (min/max.)	t (°C)	-5/+50	-5/+50	-5/+50

* Leistungsentnahme gleichmäßig über das gesamte System verteilt

Reduktionsfaktor für Umgebungstemperatur

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

Faktor für die Berechnung des Bemessungsstroms bei anderen Umgebungstemperaturen als 40 °C.

Kurzschlussfestigkeit der Zucchini-Schienenverteiler

Zucchini-Schienenverteiler mit einem Bemessungsstrom von 100 A oder weniger (LB 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.

Absicherung des MS-Schienenverteiler-Systems mit Legrand DPX-Leitungsschaltern.

Brandeigenschaften

Das Schienenverteiler-System MS ist brandverzögernd, gemäß IEC 60332-3.

Das Schienenverteiler-System entspricht vollständig den folgenden Normen:

IEC 61439-6