

Verlängerungsleitung ALUKAFLEX® CONNECT BN4-AF mit POWERSAFE Steckverbindern

Anwendung

Schwere Gummischlauchleitung mit feindrahtigem Aluminiumleiter für mittlere mechanische Beanspruchung als Anschlussleitung komplett mit POWERSAFE Steckverbindern zur Verwendung an mobilen und fest installierten Stromversorgungen. In trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien, in gewerblichen Betrieben und auf Baustellen, Jahrmärkten und in der Veranstaltungstechnik, z.B. zum Anschluss an transportablen Generatoren. Durch max. zul. 90°C Leitertemperatur mit gleichen Querschnitten und Stromtragfähigkeiten alternativ zu H07RN-F mit Kupferleiter einsetzbar, unter Berücksichtigung des Spannungsfalls.






Aufbau und Technische Daten

Leitung

Leiter Werkstoff	Aluminium
Leiterklasse	Klasse 5 nach DIN VDE 0295 bzw. IEC 60228
Trennfolie	um den Leiter
Aderisolationswerkstoff	Gummi-Mischung EI7 nach IEC/EN 50363-1
Außenmantelwerkstoff	Gummi-Mischung EM7 nach IEC/EN 50363-2-1
Mantelfarbe	Schwarz mit hellem Streifen
Aderkennzeichnung	nach DIN VDE 0293-308
Kabeldesign	nach DIN EN 50525-2-21
UV beständig	nach ISO 4892-82
Öl beständig	nach IEC 60811-404
Ozon beständig	nach EN 60811-403
Selbstverlöschend und flammwidrig	nach IEC 60332-1
Zul. Temperatur am Leiter	max. 90 °C
Kurzschluss-temp. am Leiter	max. 250 °C
Nennspannung	600/1000 V
Prüfspannung bei Endkontrolle	3500 V
kleinster Biegeradius fest	6xD
min. Betriebstemperatur fest	- 35 °C
min. Betriebstemp. bewegt	- 25 °C
Konformität	RoHS und REACH
CPR Brandklasse	Eca, DoP Nr. 1175912
Zertifizierung	DEKRA Certified Quality, Zertifikat Nr. 71-100868 und 71-105381
Kennzeichnung	CE entsprechend der Niederspannungsrichtlinie
Stecker	
Stecker / Buchse	POWERSAFE AL/CU Stecksystem, Powerlock kompatibel; Stecker und Buchse 500A/800A, Auch in Kombination mit Kabelschuhen oder Gehäusesteckern lieferbar
Nennspannung	1 kV AC
Anzahl der Pole	1polig, in den Farben braun, schwarz, grau, blau oder grün
Kontaktierung der Leitung im Stecker	Verpresst
Ausführung Kontaktierung Stecker/ Buchse	Versilbert
Stecksystem	Bayonet
Schutzklasse	IP67 EN 60529, Steckverbindung
Flammwidrig	UL94-V0

Verlängerungsleitung ALUKAFLEX® CONNECT BN4-AF mit POWERSAFE Steckverbindern				
Abmessung n x mm ²	Anschlussystem	Länge in m	Kabelgewicht ALUKAFLEX ca. kg/St.	Kabelgewicht H07RN-F ca. kg/St.
1x50	Stecker / Buchse	15	7,4	12,2
		20	9,4	15,8
		25	11,5	19,5
		50	21,8	37,7
		100	42,4	74,2
1x70	Stecker / Buchse	15	9,1	15,5
		20	11,8	20,2
		25	14,4	25,0
		50	27,7	48,7
		100	54,1	96,2
1x95	Stecker / Buchse	15	11,1	19,7
		20	14,4	25,8
		25	17,7	32,0
		50	34,2	62,7
		100	67,1	124,2
1x120	Stecker / Buchse	15	13,1	24,2
		20	17,1	31,8
		25	21,1	39,5
		50	41,0	77,7
		100	80,7	154,2
1x150	Stecker / Buchse	15	15,9	29,7
		20	20,8	39,2
		25	25,8	48,7
		50	50,3	96,2
		100	99,4	191,2
1x185	Stecker / Buchse	15	18,7	35,7
		20	24,5	47,2
		25	30,3	58,7
		50	59,4	116,2
		100	117,6	231,2
1x240	Stecker / Buchse	15	23,0	45,2
		20	30,2	59,8
		25	37,5	74,5
		50	73,7	147,7
		100	146,2	294,2

Verlängerungsleitung ALUKAFLEX® CONNECT BN4-AF mit POWERSAFE Steckverbindern				
Strombelastbarkeit				
Umgebungs- temperatur	Leiterquerschnitt	Mit Berührung, Al 90°C	Im Dreieck, Al 90°C	Im Abstand, Al 90°C
		Alukaflex 	Alukaflex 	Alukaflex 
35°C	50mm ²	158 A	153 A	202 A
	70mm ²	206 A	198 A	260 A
	95mm ²	253 A	243 A	319 A
	120 mm ²	296 A	284 A	372 A
	150 mm ²	344 A	329 A	430 A
	185 mm ²	396 A	379 A	494 A
	240 mm ²	472 A	452 A	542 A
30°C	50mm ²	165 A	159 A	210 A
	70mm ²	215 A	206 A	271 A
	95mm ²	264 A	253 A	332 A
	120 mm ²	308 A	296 A	387 A
	150 mm ²	358 A	343 A	448 A
	185 mm ²	413 A	395 A	515 A
	240 mm ²	492 A	471 A	565 A
25°C	50mm ²	172 A	165 A	218 A
	70mm ²	224 A	214 A	282 A
	95mm ²	275 A	263 A	345 A
	120 mm ²	320 A	308 A	402 A
	150 mm ²	372 A	357 A	466 A
	185 mm ²	430 A	411 A	536 A
	240 mm ²	512 A	490 A	588 A
20°C	50mm ²	178 A	172 A	227 A
	70mm ²	232 A	222 A	293 A
	95mm ²	285 A	273 A	359 A
	120 mm ²	333 A	320 A	418 A
	150 mm ²	387 A	370 A	484 A
	185 mm ²	446 A	427 A	556 A
	240 mm ²	531 A	509 A	610 A