

NEU

PRODUKT-FLYER A284.de

Schaltbau AWG4/0 BLW-BP

Hochflexible, einpolige Kupferleitung für Flurförderzeuge



Die einfach-isolierte hochflexible AWG4/0 Kupferleitung ist der ideale Partner im Zusammenspiel mit dem bewährten Schaltbau-Ladesteckverbinder LV500.

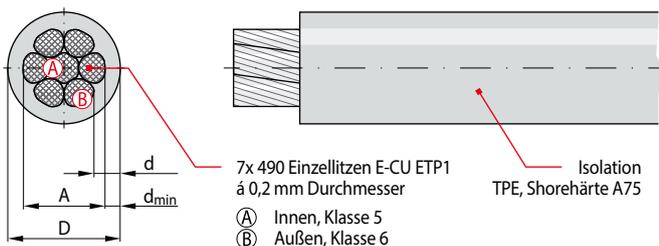
Das Produkt entspricht der Norm UL 2726 und ist für den Einsatz in verbrennungsmotorisch und batterie-elektrisch betriebenen Flurförderzeugen und anderen mobilen Batterieanwendungen spezifiziert. Die verwendete TPE-Isolierung ist hochbeständig gegen Säuren und Laugen und ermöglicht gleichermaßen den Einsatz mit z. B. Nickel-Cadmium- oder Lithium-Ionen-Batterien. Die hochflexible Leitung eignet sich für eine effiziente Verlegung in Fahrzeugen oder großen Fahrzeugbatteriepaketen.

Merkmale

- Einfach-isolierte hochflexible AWG4/0 Kupferleitung
- Hochbeständige TPE-Isolierung gegen Säuren und Laugen
- Konzipiert für den Einsatz in Fahrzeugen
- Erfüllt die UL 2726

Benötigen Sie fertig konfektionierte Leitungen in Wunschlänge? Bitte sprechen sie uns an.

Maßbild, Material-Eigenschaften



Technische Daten

Elektrische Daten		
Bemessungsspannung	U_0 / U bei $T_{max} = 60^\circ C$	100 V / 100 V
Prüfspannung Leitung	U_{Test} bei $T = 20^\circ C$	3.600 V
Betriebsspannung potentialfrei	U_{max} bei $T = 60^\circ C$	120 V
Stromtragfähigkeit	DIN VDE 0298-0	erfüllt

Material-Eigenschaften		
Querschnitt	A	AWG4/0 oder 107 mm ²
Aufbau	Anzahl * Ø	3.430 Einzellitzen * 0,2 mm
Zugfestigkeit	F _Z	≥ 7,5 kN
Elektrischer Widerstand	R _{ads}	≤ 0,165 Ω/km
Wandstärke Isolierung	d _{min}	2,31 mm
Bemessungs-Wandstärke	d	3,5 mm
Außendurchmesser	D	21,4±0,4 mm
Kabelgewicht (inkl. Kabelmantel)		1.176 kg/km
Kupfereinsatzgewicht		960 kg/km

Mechanische Daten		
Adernwerkstoff	DIN 1302	E-CU ETP1
Adernisolation	ASTM 2240	Kunststoff, uv- und schwefelsäurebeständig TPE, sehr flexibel, Shorehärte A75
Adernaufbau	EN 60228	Klasse 6 (sehr flexibel): äußere Litzenbündel Klasse 5 (flexibel): inneres Litzenbündel
Zulässige Torsion	max.	α ≤ 25° auf 100 mm Länge
Zulässiger Biegedurchmesser	min.	4,5 * D
Flammwidrigkeit	IEC 60695-10-11 UL 94	HB75 HB
Temperaturbereich		-40° C ... +105° C

Abmessungen in mm

SCHALTBAU