

B E T A therm® 145 halogen free UL 3266 / CSA AWM I A/B 125 °C / 300 V UL 3271 / CSA AWM I A/B 125 °C / 600 V

Aderleitung mit erhöhter Umweltverträglichkeit
Lead wires with increased environmental compatibility

UL AWM 3266 125 C 300 V BETATHERM 145 HALOGEN FREE AWG 18 STUDERCABLES.COM SWITZERLAND



Aufbau / construction

Leiter conductor	Kupferlitze verzinkt, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 und AWG tinned fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5 and AWG
Isolation insulation	Polyolefin Copolymer elektronenstrahlvernetzt polyolefine copolymer electron-beam cross-linked
Aderfarben colour of conductors	siehe nachfolgende Tabelle weitere Farben (auch 2-farbig) auf Anfrage see subsequent chart other colours (also two-coloured) upon request

Technische Daten / technical data

Nennspannung nominal voltage	Uo/U	UL 3266	300 V
	Uo/U	UL 3271	600 V
Prüfspannung testing voltage		UL 3266	2000 V
		UL 3271	3500 V

Produkt-Beschreibung

Halogenfreie, elektronenstrahlvernetzte Aderleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall und sehr hoher Temperaturbeständigkeit.

Product description

Halogen free, electron-beam cross-linked lead wire with improved fire performance and very high resistance to temperature.

Temperaturbereich temperature range	fest verlegt fixed installation -55 bis / up to +125 °C	gelegentlich bewegt occasionally moved -35 bis / up to +120 °C	Kurzschluss short circuit +280 °C
Biegeradius / bending radius	> 4 x Aussen- / outer-Ø		

Materialeigenschaften / material properties

Halogenfrei / halogen free	IEC 60754-1, EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase no corrosive gases	IEC 60754-2, EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase low toxic gas emission	NES 02-713, NFC 20-454

Brandverhalten / fire performance

Geringe Rauchentwicklung low smoke density	IEC 61034, EN 50268-2
Flammwidrig flame retardant	IEC 60332-1, EN 50265-2-1
Keine Brandfortleitung non-flame propagating	IEC 60332-3, EN 50266-2
Geringe Brandlast low fire load	DIN 51900

Zulassungen / approvals

UL	AWM Style 3266, AWM Style 3271
CSA	AWM I A/B

Anwendung

Typische Anwendungsbereiche sind innere Verdrahtungen von Leuchten, Wärme-geräten, elektrischen Maschinen (Wärme-klasse B), Schaltanlagen und Verteilern im Apparate-, Maschinen- und Anlagenbau. Geeignet für die Verlegung in Rohren, auf, in und unter Putz sowie in geschlossenen Kanälen. Nicht zugelassen ist die Verlegung auf Pritschen, Rinnen oder Wannen.

Application

Typical applications are internal wiring in lamps, heating appliances, electric machines (insulation class B) switchboards and distribution boxes in apparatus, mechanical and plant engineering. Used for laying in tubes, surface wiring, direct in plaster or underneath it, as well in conduits. May not be laid directly in cable trays, cable racks or cable troughs.

Vorteile

www.DataSheet4U.com

- Sehr hohe Temperaturbeständigkeit
- Kältebeständigkeit bis -55 °C
- Höchste Brandschutzeigenschaften, halogenfrei
- Elektronenstrahlvernetzt

Advantages

- Very high resistance to temperature
- Resistance to cold up to -55 °C
- Best fire performance, halogen free
- Electron-beam cross-linked

Abmessungen und Gewichte gemäss UL 3266 / CSA AWM I A/B 125 °C/300 V

Dimensions and weights according to UL 3266 / CSA AWM I A/B 125 °C/300 V

Nenn-Querschnitt cross-section	Art.-Nr. part no. grün-gelb green-yellow	Art.-Nr. part no. schwarz black	Art.-Nr. part no. hellblau light blue	Art.-Nr. part no. braun brown	Art.-Nr. part no. rot red	Art.-Nr. part no. weiss white	Aussen- outer- Ø ~ mm	Gewicht weight ~ kg/km	Brandlast fire load kWh/m
AWG mm²									
24 (0,24)	⊗	211243	⊗	⊗	⊗	220358	1,5	4	0,008
22 (0,38)	⊗	211242	218714	216472	216473	216471	1,6	6	0,009
20 (0,61)	218396	218669	218398	218397	218406	225096	1,9	9	0,011
18 (0,96)	211610	211613	211612	216479	211611	216636	2,1	12	0,013
16 (1,34)	216480	218239	216483	216638	225292	225291	2,4	16	0,015
14 (2,38)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	2,9	27	0,020
12 (4)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	3,3	42	0,023
10 (6)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	4,1	61	0,032
AWG mm²	grau grey	dunkelblau dark blue	violett violet	orange orange	gelb yellow	grün green	Ø ~ mm	~ kg/km	kWh/m
24 (0,24)	⊗	⊗	⊗	⊗	211560	⊗	1,5	4	0,008
22 (0,38)	216477	⊗	216474	216476	211559	216475	1,6	6	0,009
20 (0,61)	218775	⊗	⊗	218774	218407	⊗	1,9	9	0,011
18 (0,96)	221956	⊗	⊗	⊗	215826	216637	2,1	12	0,013
16 (1,34)	216484	⊗	⊗	216481	222519	216482	2,4	16	0,015
14 (2,38)	219889	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	2,9	27	0,020
12 (4)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	3,3	42	0,023
10 (6)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	4,1	61	0,032

Abmessungen und Gewichte gemäss UL 3271/ CSA AWM I A/B 125 °C/600 V

Dimensions and weights according to UL 3271/ CSA AWM I A/B 125 °C/600 V

Nenn-Querschnitt cross-section	Art.-Nr. part no. grün-gelb green-yellow	Art.-Nr. part no. schwarz black	Art.-Nr. part no. hellblau light-blue	Art.-Nr. part no. braun brown	Art.-Nr. part no. rot red	Art.-Nr. part no. weiss white	Aussen- outer- Ø ~ mm	Gewicht weight ~ kg/km	Brandlast fire load kWh/m
mm² AWG									
0,25 (24)	⊗	217847	⊗	⊗	225108	⊗	2,3	7	0,021
0,5 (22)	⊗	221177	222990	⊗	222989	⊗	2,6	11	0,026
0,75 (20)	⊗	217848	⊗	⊗	⊗	219786	2,8	14	0,029
1 (18)	⊗	225254	⊗	⊗	216997	⊗	2,9	17	0,031
1,5 (16)	⊗	224489	⊗	⊗	⊗	⊗	3,2	22	0,036
2,5 (14)	⊗	216999	221987	224490	221985	221986	3,7	33	0,043
4 (12)	⊗	217676	⊗	⊗	⊗	⊗	4,2	53	0,052
6 (10)	217000	216995	⊗	⊗	224493	⊗	4,8	78	0,061
10 (8)	215275	215237	⊗	⊗	⊗	⊗	6,7	136	0,126
16 (6)	221578	217350	⊗	⊗	⊗	⊗	8,5	203	0,208
25 (4)	⊗	218771	⊗	⊗	⊗	⊗	10,4	300	0,280
35 (2)	217795	215168	⊗	⊗	⊗	⊗	11,5	405	0,315
50 (1)	224713	217892	⊗	⊗	⊗	⊗	14,6	570	0,529
70 (2/0)	⊗	223144	⊗	⊗	⊗	⊗			
mm² AWG	grau grey	dunkelblau dark-blue	violett violet	orange orange	gelb yellow	grün green	Ø ~ mm	~ kg/km	kWh/m
0,25 (24)	⊗	225107	⊗	⊗	⊗	⊗	2,3	7	0,021
0,5 (22)	221176	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	2,6	11	0,026
0,75 (20)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	2,8	14	0,029
1 (18)	216994	216996	⊗	⊗	⊗	⊗	2,9	17	0,031
1,5 (16)	216998	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	3,2	22	0,036
2,5 (14)	⊗	224492	⊗	⊗	⊗	⊗	3,7	33	0,043
4 (12)	218909	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	4,2	53	0,052

Art.-Nr. **000000 (fett)** = Lagerartikel (Aktualisierung des Lagersortiments siehe Industrie-Katalog im Internet)

part no. **000000 (bold)** = product on stock (for the latest update of the stock assortment refer to the Industry catalogue on our webpage)

www.DataSheet4U.com