

1123460	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 17.09.2019	<b>ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV</b>	

## Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV sind geschirmte, halogenfreie, hochflamwidrige, Anschluss- und Steuerleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten Räumen geeignet. Unter Beachtung des Temperaturbereiches ist ein dauerhafter Einsatz im Freien möglich.  
Sie sind geeignet für gelegentliche, nicht automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.  
Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

öffentliche Gebäude, Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik und speziell dort, wo im Brandfall sowohl Menschen und Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind

USE gem. UL: FRPE ummantelte Leitung für interne Verdrahtung von Vorrichtungen oder externe Verkabelung

## Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 21156, UL 758 in Anlehnung an EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11
Zertifizierung	UL AWM Style 21156 (File No. E63634), UL 758 EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungsspektrum s. <a href="http://www.lappkabel.de/cpr">www.lappkabel.de/cpr</a> )
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6 gem. EN 50363-7 resp. VDE 0207-363-7
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1 bis 5 Adern: gem. HD 308 S2 bzw. VDE 0293-308, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern, mit oder ohne GN / GE Schutzleiter, gem. EN 50334 resp. VDE 0293-334
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Bewicklung	Folie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gem. EN 50363-8 bzw. VDE 0207-363-8 Farbe: schwarz, ähnlich RAL 9005

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Nennspannung	VDE: U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V UL: 1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader: 4000 V AC Ader / Schirm: 3000 V AC

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (VDE): -25 °C bis +70 °C max. Leitertemp. gelegentlich bewegt (UL): bis +75 °C max. Leitertemp. fest verlegt (VDE): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. fest verlegt (UL): bis +75 °C max. Leitertemp.
Brennverhalten	flamwidrig gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Cable flame test keine Brandfortleitung gemäß IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 oder gemäß IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25
Halogenfreiheit	gemäß IEC 60754-1 bzw. VDE 0482-754-1
Korrosivität	gemäß IEC 60754-2 bzw. VDE 0482-754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Toxizität	gemäß NES 713-3, EN 50306-1 (≤ 3)

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB1123460DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 16	

1123460	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 17.09.2019	<b>ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV</b>	

UV-Beständigkeit

Nach EN 50525-1 (VDE 0285-525-1) sind Leitungen mit schwarzem Mantel für einen dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.  
gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618  
gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620  
gemäß EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)

Ozonbeständigkeit

gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B

Prüfungen

gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).

Ein Teil dieser Leitungen (s. [www.lappkabel.de/cpr](http://www.lappkabel.de/cpr)) sind in Übereinstimmung mit der EU Verordnung 305/2011 (CPR) klassifiziert.

Ersteller: HESC / PDC	Dokument: DB1123460DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 16	