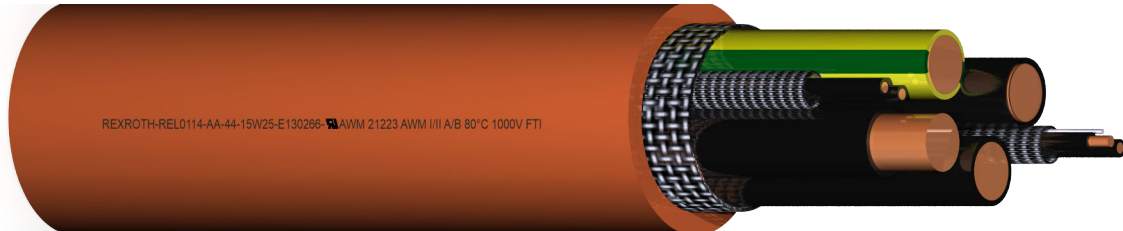


# 1 REL0114 Technische Daten



Bezeichnung	Symbol	Einheit	REL0114
Kabelkurzbeschreibung			[4 x AWG1/0 + 2 x (2 x 2,5 mm <sup>2</sup> ) StC]C
Betriebsspannung Leistungsadern	U <sub>0</sub> /U	V	600/1000V, 1000V/AC 80 °C (UL+CSA)
Betriebsspannung Steueradern	U <sub>0</sub> /U	V	600/1000V, 1000V/AC 80 °C (UL+CSA)
Isolationswiderstand bei DC 500 V	R <sub>is</sub>	MOhm x km	> 500
Umgebungstemperatur Betrieb (flexible Verlegung)		°C	30 ... +90
Umgebungstemperatur Betrieb (feste Verlegung)		°C	-30 ... +80
Betriebstemperatur am Leiter (flexibel/fest)		°C	+80 / +90
Umgebungstemperatur Lagerung		°C	-40 ... +90
Kabelmantel Material <sup>1)</sup>			PUR (halogenfrei)
Kabelmantel Farbe			RAL 2003 (orange)
Aderisolierung Material			PP
Leiterwiderstand bei 20°C (EN 60228; Klasse 6)	R <sub>20</sub>	Ohm/km	nach IEC 60228 Klasse 6
Durchmesser	D	mm	36.8 +/-1,0
spezifisches Kabelgewicht	m	kg/m	2,836
Ableitkapazität max.	C <sub>Y,K_typ</sub>	nF/m	0,7 bei 1kHz
Einsatz in Energieführungsketten			ja
Biegezyklen			5 Mio.
Biegeradius bei flexibler Verlegung		mm	7,5 x D
Biegeradius bei fester Verlegung		mm	4 x D
Biege- und Torsionsbeanspruchung		°	+/- 30° pro Meter
Verfahrweg horizontal maximal <sup>2)</sup>	s	m	20
Verfahrgeschwindigkeit maximal <sup>3)</sup>	v	m/s	5
Beschleunigung maximal <sup>4)</sup>	a <sub>max</sub>	m/s <sup>2</sup>	50
CE			konform gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
UL-Zulassung <sup>5)</sup>			cURus
UL/CSA Style			21209
RoHS (EU)			konform gemäß EU-Richtlinie 2011/65/EU
RoHS (China)			gemäß Richtlinie SJ/T 11364, EFUP 25
Halogene			halogenfrei gemäß VDE0472-815 und IEC60754-1
Ölbeständigkeit			DIN EN 60811-2-1 und DIN EN 50363-10-2
Hydrolysebeständigkeit			gemäß DIN EN 50363-10-2
Brennverhalten			UL 758, section 40, Cable Flame Test Section 1061 gemäß UL 1581 und CSA C22.2 No. 210-05 Sec. 8.8.2 Prüfung nach EN 60332-1-2

1) gemäß EN 50363-10-2

2) 3) 4) Schleppkettenparameter: Maximalwert nur einzeln gültig

5) UL-File-Nummer gemäß Kabelbeschriftung

Letzte Änderung: 2023-04-04

Bosch Rexroth AG  
Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2  
97816 Lohr a.Main  
Germany  
Tel. +49 9352 18 0  
Fax +49 9352 18 8400  
[www.boschrexroth.com/electrics](http://www.boschrexroth.com/electrics)



DC-AE/EPI5 (jw)