

Knife disconnect terminal block - UT 6-MTL - 3046145

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Knife disconnect terminal block, with actuation latch, Connection type: Screw connection, Cross section: 0.2 mm² - 10 mm², AWG: 24 - 8, Nominal current: 20 A, Nominal voltage: 500 V, Length: 57.8 mm, Width: 8.2 mm, Color: gray, Assembly: NS 35/7,5, NS 35/15

Product Features

- ✓ Double bridge shaft enables individual potential distribution and supply
- ✓ Compact design and high current carrying capacity of 20 A



Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Minimum order quantity	50 pc
Weight per Piece (excluding packing)	18.4 g
Custom tariff number	85369010
Country of origin	Poland

Technical data

General

Number of levels	1
Number of connections	2
Nominal cross section	6 mm ²
Color	gray
Insulating material	PA
Flammability rating according to UL 94	V0
Rated surge voltage	6 kV
Degree of pollution	3
Overvoltage category	III
Insulating material group	I
Connection in acc. with standard	IEC 60947-7-1

Knife disconnect terminal block - UT 6-MTL - 3046145

Technical data

General

Maximum load current	20 A (with 10 mm ² conductor cross section)
Nominal current I _N	20 A
Nominal voltage U _N	500 V
Open side panel	No
Shock protection test specification	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Back of the hand protection	guaranteed
Finger protection	guaranteed
Result of surge voltage test	Test passed
Surge voltage test setpoint	7.3 kV
Result of power-frequency withstand voltage test	Test passed
Power frequency withstand voltage setpoint	1.89 kV
Result of the test for mechanical stability of terminal points (5 x conductor connection)	Test passed
Result of bending test	Test passed
Bending test rotation speed	10 rpm
Bending test turns	135
Bending test conductor cross section/weight	0.2 mm ² / 0.2 kg
	6 mm ² / 1.4 kg
	10 mm ² / 2 kg
Tensile test result	Test passed
Conductor cross section tensile test	0.2 mm ²
Tractive force setpoint	10 N
Conductor cross section tensile test	6 mm ²
Tractive force setpoint	80 N
Conductor cross section tensile test	10 mm ²
Tractive force setpoint	90 N
Result of tight fit on support	Test passed
Tight fit on carrier	NS 35
Setpoint	5 N
Result of voltage-drop test	Test passed
Requirements, voltage drop	≤ 6,4 mV
Result of temperature-rise test	Test passed
Short circuit stability result	Test passed
Conductor cross section short circuit testing	2.5 mm ²
Short-time current	0.3 kA
Result of thermal test	Test passed
Proof of thermal characteristics (needle flame) effective duration	30 s

Knife disconnect terminal block - UT 6-MTL - 3046145

Technical data

General

Relative insulation material temperature index (Elec., UL 746 B)	130 °C
Temperature index of insulation material (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
Static insulating material application in cold	-60 °C

Dimensions

Width	8.2 mm
Length	57.8 mm
Height NS 35/7,5	49.1 mm
Height NS 35/15	56.6 mm

Connection data

Connection method	Screw connection
Connection in acc. with standard	IEC 60947-7-1
Conductor cross section solid min.	0.2 mm ²
Conductor cross section solid max.	10 mm ²
Conductor cross section AWG min.	24
Conductor cross section AWG max.	8
Conductor cross section flexible min.	0.2 mm ²
Conductor cross section flexible max.	10 mm ²
Min. AWG conductor cross section, flexible	24
Max. AWG conductor cross section, flexible	8
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve min.	0.25 mm ²
Conductor cross section flexible, with ferrule without plastic sleeve max.	6 mm ²
Conductor cross section flexible, with ferrule with plastic sleeve min.	0.25 mm ²
Conductor cross section flexible, with ferrule with plastic sleeve max.	6 mm ²
2 conductors with same cross section, solid min.	0.2 mm ²
2 conductors with same cross section, solid max.	2.5 mm ²
2 conductors with same cross section, stranded min.	0.2 mm ²
2 conductors with same cross section, stranded max.	2.5 mm ²
2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, min.	0.5 mm ²
2 conductors with same cross section, stranded, TWIN ferrules with plastic sleeve, max.	4 mm ²
2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, min.	0.25 mm ²
2 conductors with same cross section, stranded, ferrules without plastic sleeve, max.	1.5 mm ²
Stripping length	10 mm
Internal cylindrical gage	A5
Screw thread	M4

Knife disconnect terminal block - UT 6-MTL - 3046145

Technical data

Connection data

Tightening torque, min	1.5 Nm
Tightening torque max	1.8 Nm

Standards and Regulations

Connection in acc. with standard	IEC 60947-7-1
Flammability rating according to UL 94	V0

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27141126
eCl@ss 6.0	27141126
eCl@ss 8.0	27141126

ETIM

ETIM 5.0	EC000902
----------	----------

Approvals

Approvals

Approvals

CSA / UL Recognized / cUL Recognized

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

CSA		
	B	C
mm ² /AWG/kcmil	24-8	24-8
Nominal current I _N	16 A	16 A
Nominal voltage U _N	600 V	600 V

Knife disconnect terminal block - UT 6-MTL - 3046145

Approvals

UL Recognized		
	B	C
mm²/AWG/kcmil	24-8	24-8
Nominal current I _N	16 A	16 A
Nominal voltage U _N	600 V	600 V

cUL Recognized		
	B	C
mm²/AWG/kcmil	24-8	24-8
Nominal current I _N	16 A	16 A
Nominal voltage U _N	600 V	600 V

Drawings

Circuit diagram





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331