

Onnline TKS komplett tilknytningsskap

Komplett tilknytningsskap for sterkstrøm og E-com. Skapet er laget av varmgalvanisert stål, har kapslingsgrad IP34D og lakkert med UV-bestandig pulverlakk for utendørs plassering.

Skapet leveres med målerbrett og 22 modulplasser.

Overspenningsvern, sikringsholder og sikringer, samt målersløyfe, overgangspisker og koblingsklemmer medfølger ferdig montert. Frontavdekning: IP2XC Lås: DIN lås m/trekantnøkkel.

Farge / Lakk: UV-bestandig pulverlakk RAL7035 (lysegrå), RAL7021 (sort)

Skapet kommer ferdig med sokkel som kan monteres i bakken eller støpes fast.

Skapet er laget i henhold til NEK399 2018. Testet ifølge tavlenormen NEK EN61439-1 & 3 og NEK399 6.29.1 Skapene er testet ihht. NEK IEC60068-2-1:2007, NEK IEC60068-2-2:2007 og NEK IEC60068-2 14:2009(Cold, Dry Heat og Change of temperature)

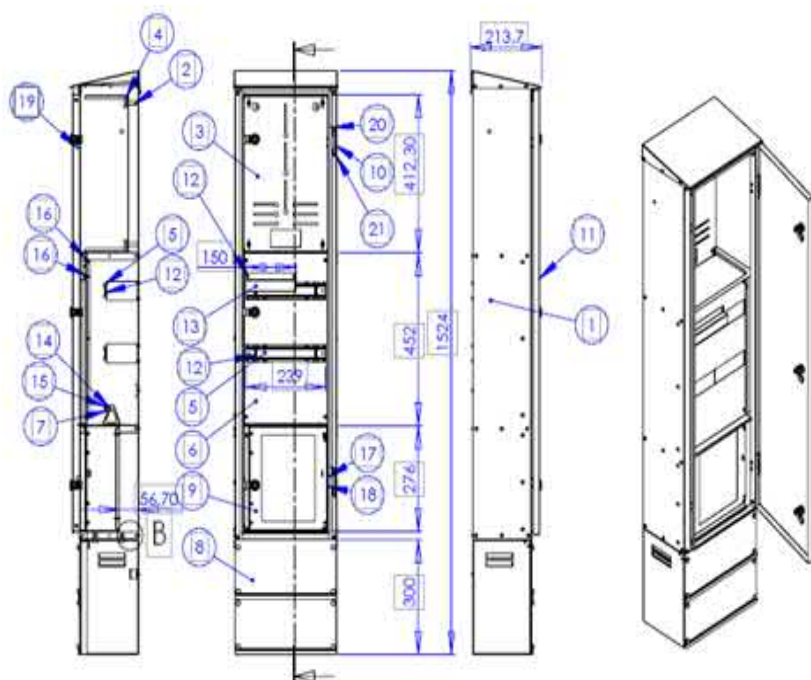


Onnline TKS grå

Elnr	Beskrivelse	Spenning	Sikring
1727016	ONNLINE TKS GRÅ KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	230V IT	3 X 63A
1727017	ONNLINE TKS GRÅ KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	230V IT	3 X 80A
1727018	ONNLINE TKS GRÅ KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	400V TN	3 X 63A
1727019	ONNLINE TKS GRÅ KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	400V TN	3 X 80A
1727020	ONNLINE TKS GRÅ KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	230V TT	3 X 63A
1727021	ONNLINE TKS GRÅ KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	230V TT	3 X 80A

Onnline TKS sort

Elnr	Beskrivelse	Spenning	Sikring
1727022	ONNLINE TKS SORT KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	230V IT	3 X 63A
1727023	ONNLINE TKS SORT KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	400V TN	3 X 63A
1727024	ONNLINE TKS SORT KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	230V IT	3 X 80A
1727025	ONNLINE TKS SORT KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	400V TN	3 x 80A
1727026	ONNLINE TKS SORT KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	230V TT	3 X 63A
1727027	ONNLINE TKS SORT KOMPLETT TILKNYTNINGSSKAP	230V TT	3 X 80A



Item No.	Part Name	Description	Default Qty.
1	081121	Pre-assembled TKS 120/30/20	1
2	Spacer 5.5x10x30		4
3	081002	Meter plate for Out door cabinet	1
4	-	1x1/8" DIN 913 (wing nut)	4
5	081114	DIN Rail for 13 modules 1x25	2
6	081132	2R fuse cover for TKS	1
7	081077	Copper bracket 245mm	1
8	081136	Complete narrow TKS fundament	1
9	081126	Complete LV unit for narrow TKS	1
10	Line Hinge 3743		2
11	081124	Welded door for TKS cabinet 120/30	1
12	-	SCREW 4.2x8.5 DIN 9137 Zn	18
13	081130	Cover for short out circuit breaker	1
14	Blind nut M8 flat head Zn		2
15	-	Self-Mix 1.6 DIN 9138 Zn	2
16	-	Washer 1/2"	4
17	-	WASHER 1/4" DIN 9137 AM A2	4
18	-	SCREW 4.2x8.5 DIN 9137 Zn	4
19	Plastic plug D=5.1 RAL7020		4
20	312106-09	Hinge pin D=6 L=80 A2	2
21	062149	Fixing Ring for Hinge pin A2	2

Målersløyfe

FTG



Farge / El.nr	●	17 000 40	-	-	-
	●	-	-	-	-
	●	-	-	-	-
	●	17 000 41	-	-	-
Sett 3 pol S/G/BR	●●●	17 000 46	-	-	-
Sett 4 pol S/G/BR/BL	●●●●	17 000 47	-	-	-
Sett 3 pol Sort	●	-	17 000 44	-	-
Sett 3 pol Nett/anlegg	●●●	17 000 42	17 000 22	-	-
Sett 4 pol Nett/anlegg	●●●●	17 000 54	17 000 23	17 000 43	-

NORM PVC (Selvslukkende og flam-mehemmende)	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1
NORM LEDER	IEC 60228 Kl.5	Fortinnet kobber IEC 60228 Kl.5	IEC 60228 Kl.5	IEC 60228 Kl.5
ISOLASJON YTRE	PVC	Polymer GM3 VDE 0207-20	PVC	PVC
ISOLASJON INDRE	PVC	3GI3 VDE 0207-20	-	-
KABELTVERRSNITT	10 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
TESTSPENNING	2Kv/2,5Kv	6Kv	2Kv/2,5Kv	2Kv/2,5Kv
DRIFTSSPENNING	Uo/U 450/750V	Uo/U 1,8/3kV	Uo/U 450/750V	Uo/U 450/750V
STRØM (In)				
KORDELL OPPBYGGING	325 x 0,20	483 x 0,20	325 x 0,20	483 x 0,20
UTVENDIG DIAMETER	7,7	13		
MONTERING				
MÅL LENGDE (mm)	1800	1800	1800	1800
MÅL LENGDE NETT/ANLEGG	900mm	900mm	900mm	
TEMP OMRÅDE	-25°C til +70°C	+90°C		
TEMP OMRÅDE (Fast forlagt)		-5 til +80°C	- 40 til +80°C	
TEMP OMRÅDE (Fritt forlagt)		-25 til +80°C	-5 til +70°C	

SKK

Settet leveres med ledning i fargene sort, grå, brun og blå.

Ledningene er retningsmerket med piler.
Dobbelisolert enleder i PVC-høyfleksibel.

Bruksområder:

Koblingskabel til alle formål, hvor det er behov for dobbeltisolert ledning, f.eks målesløyfer.

Lengde 1800mm. Begge ender presset. (Ultrasonic welding)

RK

Settet leveres med ledning i fargene sort, grå, brun og blå.

Ledningene er retningsmerket med piler.
Dobbelisolert enleder i PVC-høyfleksibel.

Bruksområder:

Koblingskabel til alle formål, hvor det er behov for dobbeltisolert ledning, f.eks målesløyfer.

Lengde 1800mm. Begge ender presset. (Ultrasonic welding)

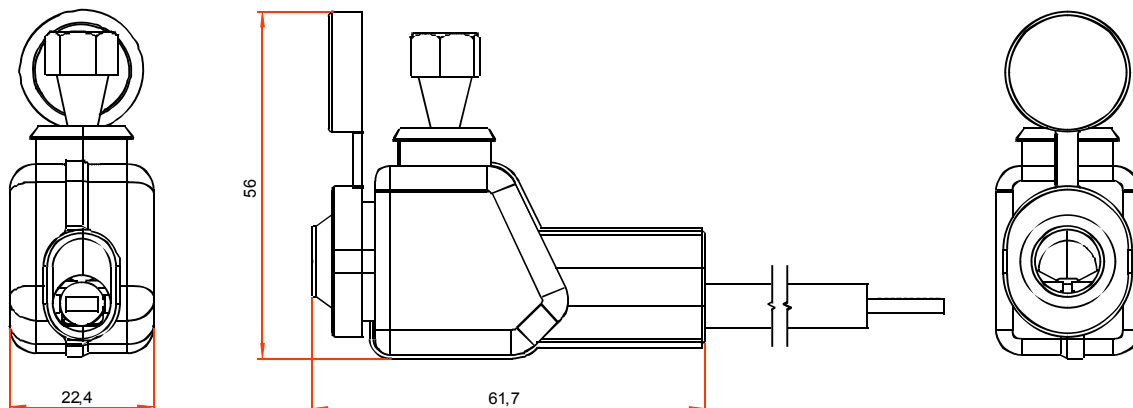
10 mm² Dobbelisolert



ATCU 50 Klemme/Pis



Beskrivelse:	ATCU Klemme/Pisk	DB-810-001-E	16.03.2010
Type:	ATCU-50 ... (med kabel)		
Info.:	FTG Produktet er produsert ihht EU's krav til RoHs 50mm ² kabel behøver ikke å avmantles ved tilkobling. 25mm ² kabel skal IKKE avmantles ved tilkobling.		
Note:	Når kabel avmantles anbefales det å benytte kontaktfett ved tilkobling.		



Materiale:	Klemme:	Alu	Blank
	Hus:	PA66-V0	Grå RAL 7035
	Hette:	TPE	Grå RAL 7035
	Kabelsko:	E-Cu58	Sn 4-6µm
	Klemmeskue:	Stål	Zn8µm cB

Varme bestandighet.:	HDT B ISO179 = 200°C – UL94-V0/1,5
:	

Isolasjonsspenning	600V
---------------------------	------

Norm:	EN 60998-1:2004, EN 60998-2:2004, EN60999-1:2000, EN60999-2:2003
--------------	--

Elektriske data:	Maks elektrisk last	80A
	IP Klasse	IP20
	Maks spenning	600V

Mekaniske data:	Klemmeskrue knekker ved riktig moment. 12-13Nm Skrue knekker med riktig moment ca. 12-13Nm 50mm ² kabel behøver ikke å avmantles ved tilkobling. 25mm ² kabel skal IKKE avmantles ved tilkobling. Når kabel avmantles anbefales det å benytte kontaktfett ved tilkobling.
------------------------	---

Kabeldimensjoner:

25mm2 til 50mm2

<i>U – en leder</i> <i>R – flerkordell (PN)</i>	<i>K –finkordell RK (med hylse)</i> <i>F –finkordell RK (med hylse)</i>
70mm²	50mm²
25mm²	16mm²

Maks tversnitt :

Min tversnitt :

Montasjeveiledning:	Stikk kabel inn i klemmen (ca 30mm). Hold klemmehuset i hånden, eller med en tang og skru til klemmeskruen med en 10mm fastnøkkel til skruehodet brekker av (ca 12-13Nm) Sett på beskyttelseskappen for å sikre IP grad/beskyttelse.
----------------------------	---

Koblingsklemme for Al/Cu



KVIAC 11016



1,5 - 16 mm²

KVIAC11050



1,5-50 mm²

KVIAC12050

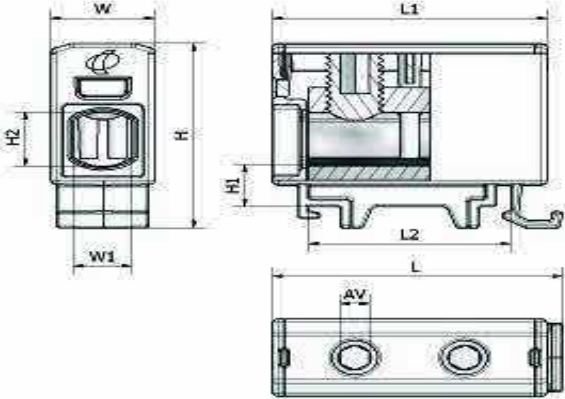


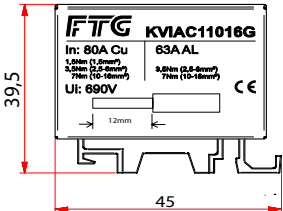
2 x 1,5-50 mm²

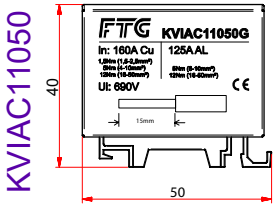
Farge / ELNr	GRÅ	12 041 67	12 041 10	12 041 13
	BLÅ	12 041 68	12 041 11	12 041 14
	Gul/Grønn	12 041 69	12 041 12	12 041 15

NORM	IEC 60228 - Class 5		IEC 60228 - Class 5	IEC 60228 - Class 5
SERTIFIKAT	CE, UL1059, SGS		CE, UL1059, SGS	CE, UL1059, SGS
KABELVERRSNITT Al/Cu Kabel	1.5 - 16 mm ²		1,5 - 50 mm ²	2 x 1,5 - 50 mm ²
SPENNING	690 V		690 V	690 V
STRØM	82 A		160 A	320 A
TILTREKNINGSMOMENT	1.5 Nm (1.5 mm ²) (Cu) 3.5 Nm (2.5-6 mm ²) 7 Nm (10-16 mm ²)		1.5 Nm (1.5-2,5 mm ²) (Cu) 5 Nm (4-10 mm ²) 12 Nm (16-50 mm ²)	1.5 Nm(1.5-2,5 mm ²)Cu) 5 Nm (4-10 mm ²) 12 Nm (16-50 mm ²)
MONTERING	DIN		DIN	DIN
VEKT	15 g		30 g	90 g
ANTALL / PAK.	100 30 30		50 30 30	20 15 15
MÅL	L=45, L1=42, L2=35 H=39,5, H1=11, H2=7 W=13,5, W1=6, AV=4		L=50, L1=48, L2=35 H=43, H1=10, H2=12,5 W=18, W1=10, AV=5	L=49, L1=48, L2=35 H=43, H1=10, H2=12,5 W=30, W1=10, AV=5
ARBEIDSTEMPERATUR	Maks 90°C		Maks 90°C	Maks 90°C

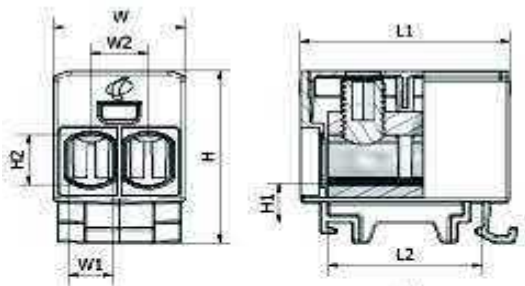
KVIAC11016

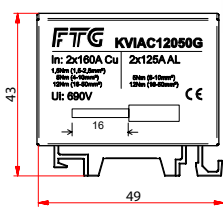






KVIAC12050





Overspenningsvern DS4X Type 2



DS41



DS42



DS43



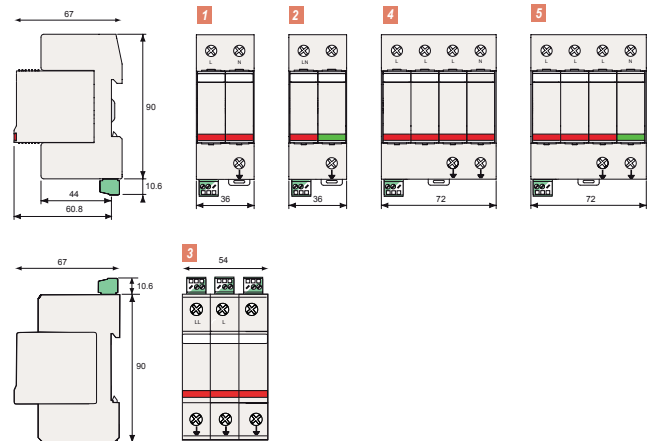
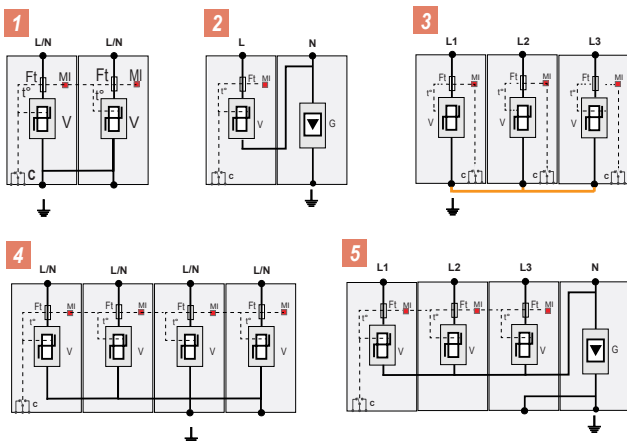
DS44

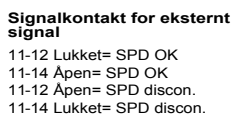
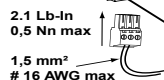


Type nett
/ ELNr

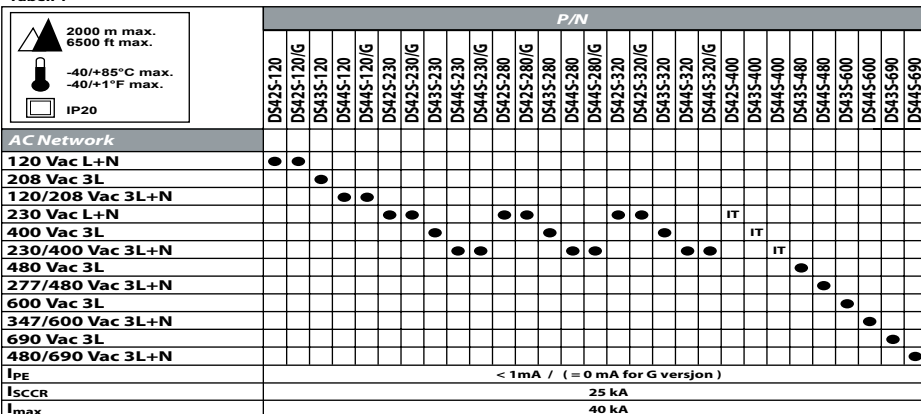
TN u/signalkontakt	16 150 80			16 150 86		16 150 90
IT u/signalkontakt	16 150 81			16 150 87		16 150 91
TN m/signalkontakt	16 150 82		16 150 84	16 150 88		16 150 92
IT m/signalkontakt	16 150 83		16 150 85	16 150 89		16 150 93

NORM	IEC 61643-1 EN 61643-11	IEC 61643-1 EN 61643-11	IEC 61643-1 EN 61643-11	IEC 61643-1 EN 61643-11
SERTIFIKAT				
KABELTVERRSNITT Al/Cu Kabel	2.5 - 35 mm ²	2.5 - 35 mm ²	2.5 - 35 mm ²	2.5 - 35 mm ²
SPENNING	Se tabell 1	Se tabell 1	Se tabell 1	Se tabell 1
RESTSPENNING U _c	1,3kV	1,3kV	1,3kV	1,3kV
NOMINELL AVLEDERSTRØM	20Ka	20Ka	20Ka	20Ka
MAKS AVLEDERSTRØM	40Ka	40Ka	40Ka	40Ka
TILTREKKNINGSMOMENT	2.0 - 2.5 Nm	2.0 - 2.5 Nm	2.0 - 2.5 Nm	2.0 - 2.5 Nm
MONTERING	DIN	DIN	DIN	DIN
ANTALL / PAK.	1/1	1/1	1/1	1/1
MÅL	Se målskisse	Se målskisse	Se målskisse	Se målskisse
ARBEIDSTEMPERATUR	-40/+85°C max.	-40/+85°C max.	-40/+85°C max.	-40/+85°C max.
Vedlikehold	Kreves ikke vedlikehold	Kreves ikke vedlikehold	Kreves ikke vedlikehold	Kreves ikke vedlikehold





Tabell 2	min-max Ø	
	2.5 - 35 mm ²	13-2 AWG
	2.5 - 25 mm ²	13-4 AWG





■ Innovative Überspannungsschutz-Systeme ■

DECLARATION

Bochum / Germany, March 31st 2016

We declare that all Citel's surge protection devices have a built-in thermal-junction which will ensure a safe disconnect of the device in case of thermal runaway, in conformance with the EN 61643-11 regulations.

The conformance to EN 61643-11 has been tested and approved by an independent certification body (TOV) for the DS40 series of Type 2 SPDs.

This built-in thermal junction applies to both TN and IT network forms

Yours sincerely,

Alain Ruen
Director of Citel GmbH

Alain Ruen
Director of Citel GmbH



DATA SHEET
Tytan II Do-63-3
without fuse
Article number 09980103



[Internetlink](#)



Function

Fuse switch-disconnectors combine fuse protection of system parts with switching capability under load as well as when in overload. Tytan II series devices are main fuse switch-disconnectors for Do1 and Do2 fuses. Simultaneous isolation of all phases is ensured by the screwcap-less plug-in technology. In contrast to the earlier screwcap technology, in which perfect contact could not be guaranteed, the mechanics of the series prevent the formation of high transitional resistances and therefore minimise thermal dissipation power. Disconnectors in this design are supplied with fitted cartridges for fuses up to 63 A. This standard variant is not lockable.

Features

low current heat losses, suitable for fuses Do1 and Do2, finger and back-of-hand proof, large clamping area,

Mounting

quick fastening to mounting rail, any installation position

Applications

The components are suitable for use in power supplies to residential and purpose-built buildings as well as industrial facilities.

Notes

all empty housings are supplied with fitted cartridges that can accept fuse plug sets up to 63 A, all variants are supplied without fuses. These can be obtained separately.

Accessories

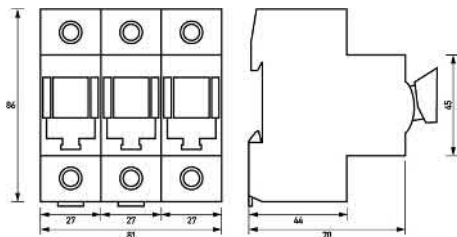
DSE Do2-01 EI, DSE Do2-02 EI, DSE Do2-04 EI, DSE Do2-06 EI, DSE Do2-10 EI, DSE Do2-16 EI, DSE Do2-20 EI, DSE Do2-25 EI, DSE Do2-35 EI, DSE Do2-50 EI, DSE Do2-63 EI, DSE Do2-02 MI, DSE Do2-04 MI, DSE Do2-06 MI, DSE Do2-10 MI, DSE Do2-16 MI, DSE Do2-20 MI, DSE Do2-25 MI, DSE Do2-35 MI, DSE Do2-50 MI, DSE Do2-63 MI, DSE Do2-40 EI, DSE Do2-40 MI

Technical Data

Technical Data	Tytan II Do-63-3
Series	Tytan
Number of poles	3
Handling	plug-type technology without screw caps, similar to NH technology
Suitable for fuses	Do1: 1 A*, 2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 16 A (* - not standardised)
	Load circuit
Specification	Switching contact
Rated voltage (AC)	400 V
Rated voltage (DC)	max. 220 V
Rated current (AC)	2 A ... 63 A
Rated short-circuit current	50 kA
max. Output O1 total rated switching capacity	50 kA

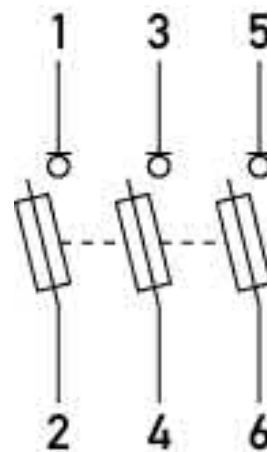
Technical Data	Tytan II Do-63-3
Rated insulation voltage	800 V
Rated impulse withstand voltage	6 kV
Allowed utilization category	AC-22b, DC-21b
	Screw-type terminal top, bottom (Load circuit)
Protection against direct contact	finger-safe and safe for back-of-hand
Cross section solid	1-wire: 1.5 mm ² ... 35 mm ²
Connecting capacity flexible	1-wire: 1.5 mm ² ... 35 mm ² ; 2-wire: 1.5 mm ² ... 16 mm ²
Cross section stranded	1-wire: 1.5 mm ² ... 35 mm ²
Tightening torque	max. 4 Nm
	Do2 (Sicherungsaufnahme)
General data description	General data
Recovery time	100 ms
Operating position	any
Mechanical endurance	min. 10000 cycles
Electrical endurance	min. 1500 cycles
Storage temperature	-25 °C ... 100 °C
Ambient temperature	-25 °C ... 60 °C
Housing type	Distributor housing
Mounting type	Mounting rail
Housing material	Thermoplastic resin
Protection class	IP20
sealable	true
Width	81 mm
Height	86 mm
Depth	70 mm
Width (modules)	4.5
Design requirements/Standards	EN 60947-3
Certifications	VDE
Fire class/creep resistance	Vo, glow wire test 960° / CTI 600
Degree of pollution according to EN 60664	3
Overvoltage class	IV

Dimensions



Dimensional drawing Group view

Wiring example



Wiring diagram



DATA SHEET
DSE Do2-63 MI
for load disconnecter Tytan
Article number 09980129



[Internetlink](#)

Function

Optional devices apply as accessories to the main product classes. Fuse plug sets can be used as accessories for initial or replacement equipping of fuse-switch-disconnectors.
Fuse plug sets of this series are accessories to Tytan II fuse-switch-disconnectors and consist of three plugs, three fitting cartridges and three fuses of the respective variant. The box has a rear bracket for snapping on a mounting rail, which allows for using it as spare box in a distribution board. This series of fuse plug sets contains fuses with mechanical display.

Features

Tytan Do empty housing fitting, reserve box, 3 fuses, 3 fitted cartridges, 3 plugs, one 63 A colour-coded

Mounting

Storage case: quick fastening to mounting rail

Applications

The components are suitable for use in power supplies to residential and purpose-built buildings as well as industrial facilities.

Technical Data

Technical Data	DSE Do2-63 MI
Series	DSE Do2-63 MI
Operating voltage (AC)	230 V, 400 V
	Display Fuse failure
Type	Flag indicator
	Load circuit
Rated voltage (AC)	400 V
	Do2 (Sicherungsaufnahme)
General data description	General data
Housing type	Distributor housing
Mounting type	Mounting rail
Width	54 mm
Height	45 mm
Depth	74 mm
Design requirements/Standards	EN 60715, EN 50022, VDE 0110, VDE 0638, EN 60947

Dimensions

