

Veilys boks

El.nummer : 25 000 99
 EANnr. : 7071799001106
 Artikelnr: 392-1/392-2

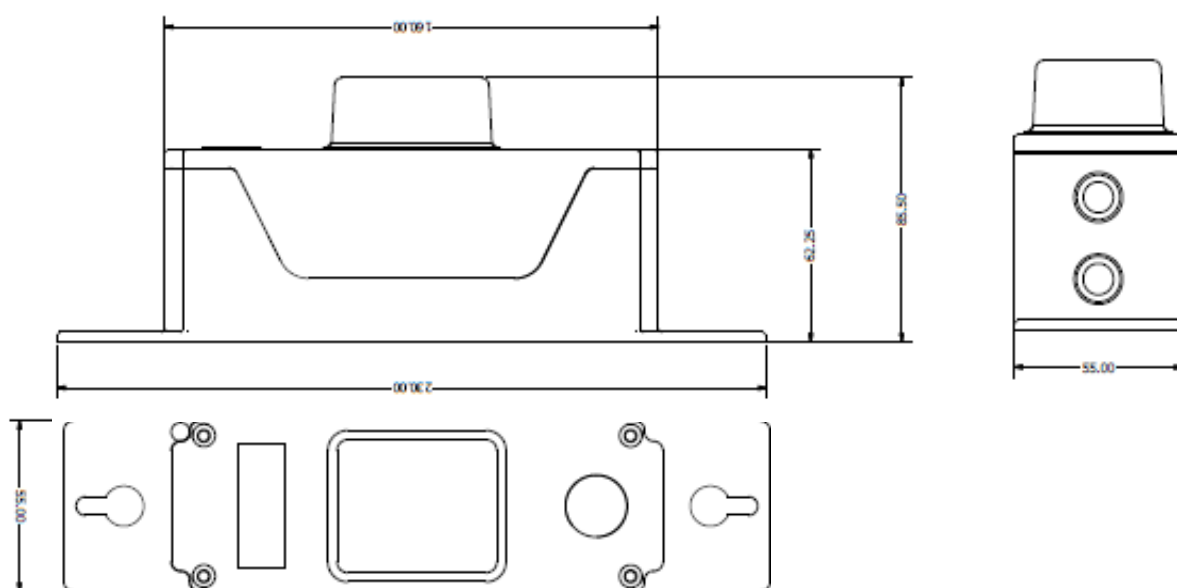
Generelt

- Veilysboks i PC+PBT-I (ISO1043:)
(Polybutylene terephthalate + polycarbonate)
- Leveres komplett med innstøpt DIN skinne.
- Rustfrie skruer i lokk.
- Svekkninger i topp og bunn for nippel, M16.

Angitte produkt(er) er testet i henhold til flg. norm(er)
 IEC/EN 60529; Degree of protection provided by enclosures
 (IP Code).

Teknisk beskrivelse boks

Materiale.....	PC+PBT-I ISO 1043
Elektrisitet Norm.....	IEC60093, IEC60243-1, IEC60250,
Beskyttelsegrad	IP 65
MOverflate harhet	96 MPa iht. ISO 2039-1
Varmebestandig	alle verdier er målt ved 230°C etter 48t. iht. ISO294
Flammetest.....	Iht. - UL94
Farge	Grå
Skruer	Rustfritt stål
UV.....	UV Bestandig
Halogenfri	
Teknisk beskrivelse Inspeksjonsvindu	



Automatsikring DLS 6, 2 - 3 og 4 pol. B - C - D kar.

Doepke

2 Pol



3 Pol



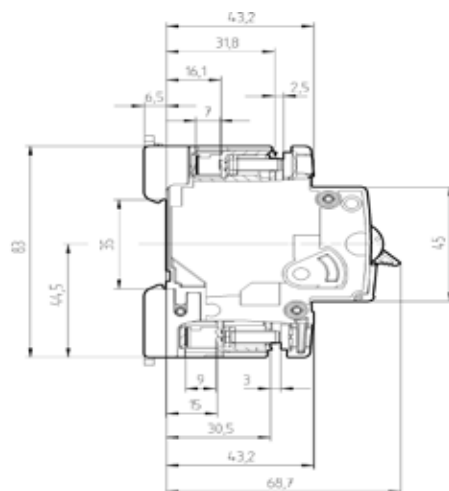
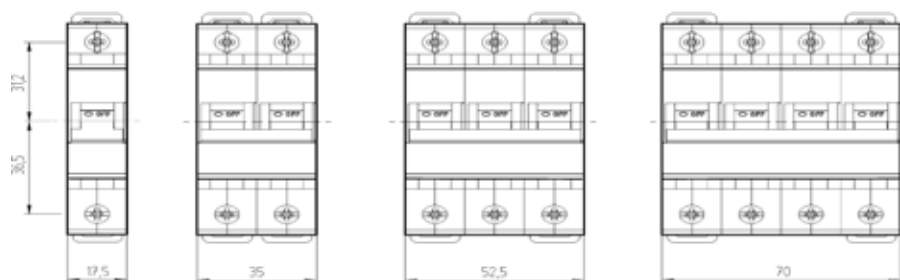
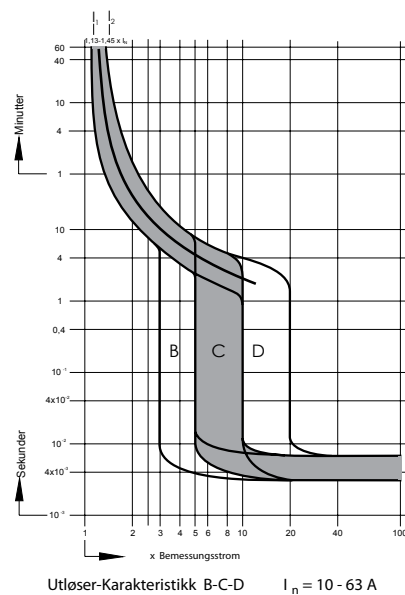
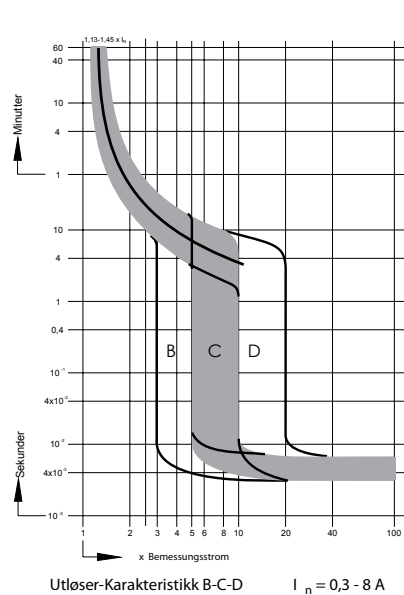
4 Pol



In Nominell / El. nr. Kar.	2 pol B.	2 pol C.	2 pol D.	3 pol B.	3 pol C.	3 pol D.	4 pol B.	4 pol C.	4 pol D.
4		16 153 40							
6	16 153 00	16 153 30							
10	16 153 01	16 153 31	16 153 61	16 153 11	16 153 41	16 153 71	16 153 21	16 153 51	
13	16 153 02	16 153 32		16 153 12	16 153 42				
16	16 153 03	16 153 33	16 153 63	16 153 13	16 153 43	16 153 73	16 153 23	16 153 53	16 153 83
20	16 153 04	16 153 34	16 153 64	16 153 14	16 153 44	16 153 74	16 153 24	16 153 54	
25	16 153 05	16 153 35	16 153 65	16 153 15	16 153 45	16 153 75	16 153 25	16 153 55	
32	16 153 06	16 153 36		16 153 16	16 153 46	16 153 76	16 153 26	16 153 56	
40	16 153 07	16 153 37		16 153 17	16 153 47	16 153 77	16 153 27	16 153 57	
50	16 153 08	16 153 38		16 153 18	16 153 48	16 153 78	16 153 28	16 153 58	
63	16 153 09	16 153 39		16 153 19	16 153 49	16 153 79	16 153 29	16 153 59	

DLS 6 Automatsikring

Montering: DINskinne
Tiltrekking: 2,5Nm
Plass for merking.
Indikator for spenning AV/PÅ



Teknisk Data

Produktområde DLS 6h, DLS 6hsl, DLS 6i

Karakteristikk		B	C	D	K	Z
Bruksområde		Kabel beskyttelse	Kabel beskyttelse Motor/Trafo etc.	Kabel beskyttelse Givere etc. Tranformatorer Motorer	Kabel beskyttelse Tranformatorer Motorer	Kabel beskyttelse Høy Impedans
Antall poler						
Produkt område DLS 6h		1, 1+N, 2, 3, 3+N		-	-	-
Produkt område DLS 6hsl		1 og 3		-	-	-
Produkt område DLS 6i		1 - 4; 1+N; 3+N				1 - 3
Norm		IEC 60898-1, DIN EN 60898-1, VDE 0641-11			IEC 60947-2, DIN EN 60947-2, VDE 0660-101	
Bryteevne DLS 6h		6 kA	6 kA	-	-	-
Bryteevne DLS 6hsl		6 kA	6 kA	-	-	-
Bryteevne DLS 6i		10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Strømbegrensningsklasse		3	3			
Max. back-up vern		Sikring iht. DIN VDE 0636 125 A driftsklasser gL/gG				
Spenning AC		230 / 400 V				
Spenning DC L/R = 4 ms		1 pole 60 V, 2 pol 125 V i seriekobling av begge poler.				
Nominell strøm I _n						
Produkt område DLS 6h		6, 10 - 63 A	1, 2, 3, 4 - 63 A	-	-	-
Produkt område DLS 6hsl		6 - 20 A	6 - 20 A	-	-	-
Produkt område DLS 6i		1 - 63 A	0.3 - 63 A	0.3 - 63 A	0.3 - 63 A	0.3 - 32 A
Test Verdier	Trippler ikke I _{1 (A)} > 1h	1.13 x I _n	1.13 x I _n	1.13 x I _n	1.05 x I _n	1.05 x I _n
	Trippler I _{2 (A)} < 1h	1.45 x I _n	1.45 x I _n	1.45 x I _n	1.2 x I _n	1.5 x I _n
	Trippler ikke Elektromagnetisk I _{4 (A)} > 0,1s	3 x I _n	5 x I _n	10 x I _n	8 x I _n	2 x I _n
	Trippler Elektromagnetisk I _{5 (A)} < 0,1s	5 x I _n	10 x I _n	20 x I _n	12 x I _n	3 x I _n
Kalibreringstperatur		30°C +5°C			20°C +5°C	
		Temperaturpåvirkning på utløserevnen: Utløserevnen reduseres ved økning i temperatur og øker ved reduksjon i temperatur med ca. 5% ved 10°C endring i temperaturen.				
Frekvensområde for elektromagnetisk utøsning		16 ² / ₃ til 60 Hz Ved høyere frekvenser øker den elektromagnetiske utløserevnen med omtrent en faktor på 1.1 ved 100 Hz; 1.2 ved 200 Hz; 1.3 ved 300 Hz; 1.4 ved 400 Hz; 1.5 ved DC				
Arbeidstemperatur		-25°C to +55°C				
Lagringstemperatur		-40°C to +70°C				
Automathøyde iht. DIN 43880		68 mm				
Mekanisk påkjenning		20,000 ganger (20,000 PÅ/ 20,000 AV)				
Beskyttelse deksel		Berøringssikker i henhold til DIN EN 50274 / VDE 0660-514, BGV A2				
Isoleringsgruppe iht. DIN VDE 0110		C at 250 V AC B at 400 V AC				
Beskyttelse klasse EN 60529 / IEC 60529		IP 20				
Installasjon plassisjon		Kan monteres i alle stillinger				
Montering		DIN-skinne i henhold til DIN EN 60715 35 mm				
Låsmulighet		Byter kan plomberes for betjening AV og PÅ				
Klima bestandig		Fuktig varme konstant i henhold til DIN IEC 60068-2-78, Fuktig varme syklus etter DIN EN 60068-2-30				
Vibrasjonsmotstand		>15g i henhold til DIN EN 60068-2-59 under en last med I ₁				
Støtsikkerhet		25g 11ms				

Kabelvernsnitt for seriene DLS 6h and DLS 6i				
	Terminalskruer bunn		Terminalskruer topp	
Type kabel	max.	min.	max.	min.
Enleder	35 mm²	0,5 mm²	25 mm²	0,5 mm²
Mangetrådet	35 mm²	1,5 mm²	25 mm²	1,5 mm²
Flertrådet	25 mm²	1 mm²	16 mm²	1 mm²
Flertrådet med endehylse	16 mm²	0,5 mm²	16 mm²	0,5 mm²
Faseskinne tykkelse	Opp til 3 mm tykkelse		Opp til 3 mm tykkelse	
Kombinert, kabel og faseskinne eller pinnhylse	Opp til 35 mm² og opp til 2 mm tykkelse		Opp til 25 mm² og opp til 2 mm tykkelse	
Tiltrekking	max. 2.5 Nm			
	Kabelvernsnitt for serien DLS 6hsl			
	Terminalskruer bunn		Innstikk klemme topp *)	
Type kabel	max.	min.	max.	min.
Enleder	35 mm²	0,5 mm²	4 mm²	1 mm²
Mangetrådet	35 mm²	1,5 mm²	4 mm²	1,5 mm²
Flertrådet	25 mm²	1 mm²	4 mm²	1 mm²
Flertrådet med endehylse	16 mm²	0,5 mm²	2,5 mm²	1 mm²
Faseskinne tykkelse	Opp til 3 mm tykkelse		-	
Kombinert, kabel og faseskinne eller pinnhylse	Opp til 35 mm² og opp til 2 mm tykkelse		-	
Tiltrekking	max. 2.5 Nm		-	

*) Avmantlingslengde 12 - 14 mm

Doepke

2 POL 30mA



6 - 20A

2 POL 30mA



25 - 32A

2 POL 30mA



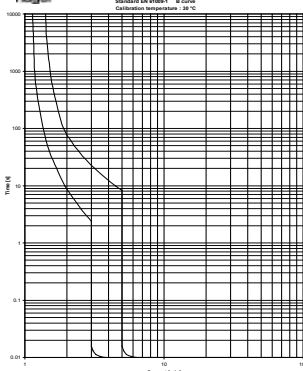
NEK 400-2010

In nominell / Amp.	B - 30mA	C - 30mA		B - 30mA	C - 30mA		B - 30mA	C - 30mA
6	16 696 00	16 696 10		---	---		---	---
10	16 696 01	16 696 11		---	---		16 696 18	16 696 23
13	16 696 02	16 696 12		---	---		---	---
15	---	---		---	---		16 696 19	16 696 24
16	16 696 03	16 696 13		---	---		---	---
20	16 696 04	16 696 14		---	---		16 696 20	16 696 25
25	---	---		16 696 05	16 696 15		---	---
32	---	---		16 696 06	16 696 16		---	---

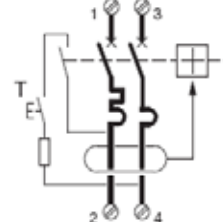
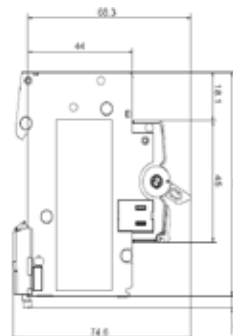
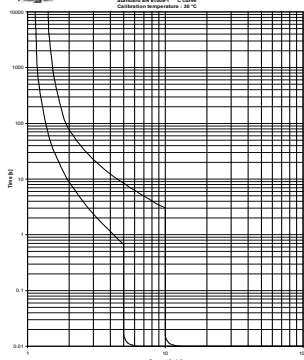
Produsent anbefaler test av automat 1 gang hver mnd.

NORM	EN 61009, IEC 1009	EN 61009, IEC 1009	EN 61009, IEC 1009
ANTAL POLER	2	2	2
ANTAL MODULER	2	2	2
KABELVERRSNITT	1,5 - 25 mm ² Cu	1,5 - 25 mm ² Cu	1,5 - 25 mm ² Cu
SPENNING	230 V +10% / - 15%	230 V +10% / - 15%	230 V +10% / - 15%
FREKVENS	50 Hz	50 Hz	50 Hz
KORTSLUTTNING VERN	10 kA	6 kA	10 kA
TILTREKNINGSMOMENT (max)	2 - 2,5 Nm	2 - 2,5 Nm	2 - 2,5 Nm
MONTERING	DIN SKINNE (EN 50022)	DIN SKINNE (EN 50022)	DIN SKINNE (EN 50022)
OMGIVELSETEMP.	-25 °C +40 °C	-25 °C +40 °C	-25 °C +40 °C
ANTALL / PAK.	1 STK	1 STK	1 STK
BESKYTTELSEKLASSE Monter i skap	IP 40	IP 40	IP 40
Min. prøvestrøm I ₁	I ₁ = 1,13xI _n	I ₁ = 1,13xI _n	
Max. prøvestrøm I ₂	I ₂ = 1,45xI _n	I ₂ = 1,45xI _n	
Min. prøvestrøm I ₁ 10 A			Nek 400-2010-I ₁ = 1,05xI _n
Max. prøvestrøm I ₂ 10 A			Nek 400-2010 -I ₂ = 1,4xI _n
Max. prøvestrøm I ₁ 15 A			Nek 400-2010 -I ₁ = 1,05xI _n
Max. prøvestrøm I ₂ 15 A			Nek 400-2010 -I ₂ = 1,3xI _n
Max. prøvestrøm I ₁ 20 A			Nek 400-2010 -I ₁ = 1,05xI _n
Max. prøvestrøm I ₂ 20 A			Nek 400-2010 -I ₂ = 1,25xI _n

Doepke



Doepke



B Bestillingsvare



33 38 19 00



33 38 19 01

Pakknippel Polyamid IP68 RAL 7035 Metrisk

El.nummer : 12 179 11
EANr. :
Artikelnr :



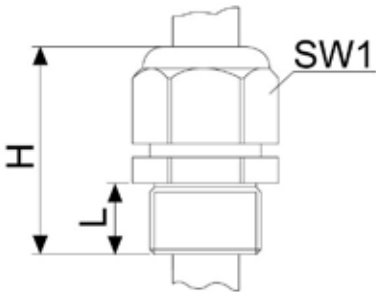
Generelt

Pakknippel leveres komplett med kontramutter og tettningsring(Pakning)
Intigrent strekkavlastning.
Enkel å montere
Farge : Lys grå RAL7035



El-nummer	Yttergjenge	For kabel Ø mm	L mm	H mm	SW1 mm	Antall/pkn
1217911	M16x1,5	5 - 10	15,7	30,1	24	1/25

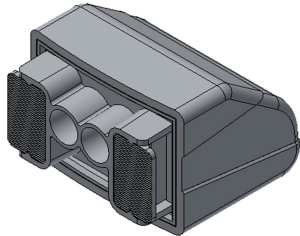
Tekniske data
Materiale Polyamid
Pakning EPDM
Beskyttelsesgrad IP68 - 5 bar (30 min)
Temperaturområde -20°C....+100°C
Test Standard EN 50262 & EN 60529
Halogenfri



KA42

Messpunktklemme | point of measurement terminal

Produktbild | product picture



WICHTIG | IMPORTANT

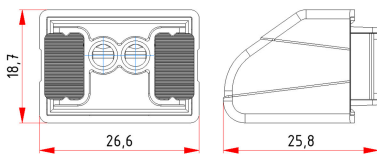
Montagehinweise | assembly details



Für die schraubenlosen Klemmstellen sind folgende Mindestanschlusslängen zu beachten:
min. 10mm Länge bei Eindrahtig / Ultraschallverdichtet / Aderendhülse
min. 12mm Länge bei Aderendhülse mit Schutzkragen

Required minimum connector length for quick-plug-in terminals:
Single wire , ultrasonic-welded or connector sleeve : min. 10mm
Connector sleeve with flange : min. 12mm.

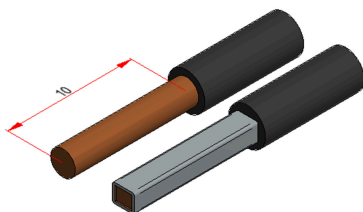
Maßzeichnung | dimensional drawing



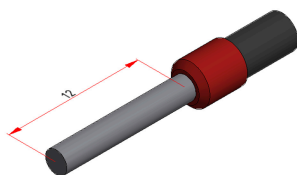
WERKSTOFFE | MATERIALS

	Werkstoff material	Oberfläche surface
Klemmenkörper terminal block	Kupfer copper	blank uncoated
Federblech spring	Federband stainless spring steel	
Gehäuse housing	PA66-V0	grau grey RAL 7035

Mindestanschlusslänge
Required minimum connector length



min. 10mm



min. 12mm

TECHNISCHE DATEN | TECHNICAL DATAS

Temperaturbeständigkeit heat deflection temp.	125°C – UL94 V0
CTI Isolierungen comparative tracking index	600V
Normen regulations	EN 61439-1 / EN 60999-1

ELEKTRISCHE DATEN | ELECTRICAL DATAS

Max. elektrische Belastung max. electrical load	CU
	25A
Max. Betriebsspannung Max. operating Voltage	690V AC
Schutzklasse protection class	IP33

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE | CROSS SECTIONS

Leiterarten conductors	
 eindrähtig solid	 feindrähtig (mit Aderendhülse) stranded (with sleeve)
0,75mm ² – 4mm ²	



FTG-Produkte sind CE-konform und entsprechen den RoHS-Richtlinien der EU
FTG products are CE-conform and correspond to the RoHS of the EU

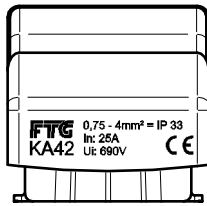
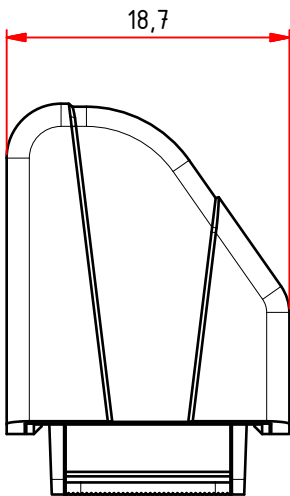
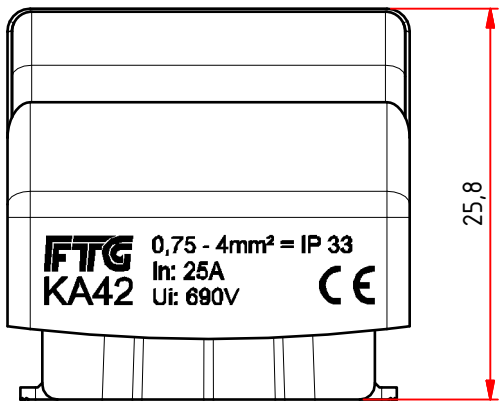
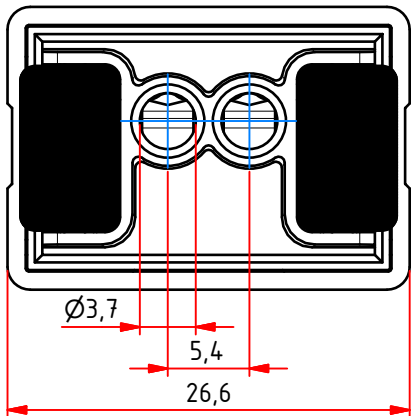
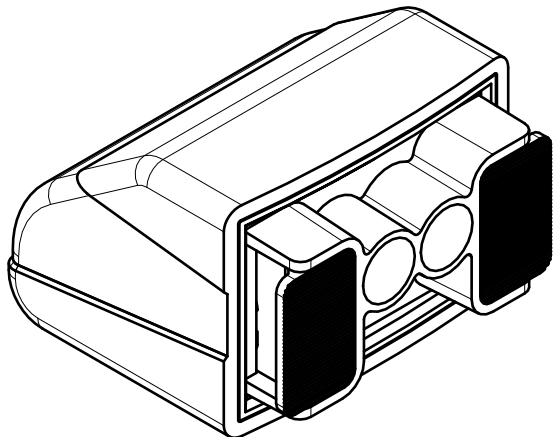
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Changes in the interest of developments and technical progress are reserved.

DB-802-029 | 10.02.2017

The passing on, as well as the copying, distribution and/or adaption of this document, exploration and communication of its contents without expressed authorisation is prohibited. Contravention entails liability for damages. The drawing is subject to the event of a patent, utility model or ornamental design registration.

Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verarbeitung und/oder Bearbeitung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für die Erfindung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Ausgabe / Issue: 26.10.2016 06:52



(1 : 1)



Zeichnungsstand: 26.10.2016

Kunde: Customer:	Larel
Kunden Art.-Nr.: Customer Art.-No.:	KA42
Kd. Zchnng.-Nr.: Cust.drw.-No.:	KA42

Artikel-Nr. article-no.		Werkstoffbezeichnung material designation				Volumen [mm ³] volume [mm ³]		Oberflächen (mm ²) / Querschnittsfläche (mm ²) surface [mm ²] / cross section [mm ²]		Gewicht [g] weight [g]	
						CAD errechneter Wert / CAD calculated value					
		Allgemeintoleranz general tolerances ISO 2768-1 cK		Oberflächenbehandlung surface treatment		Maßstab: scale: 2:1					
Teile-Benennung: Part name:											
				Datum Date	09.08.2016						
				Bearb. Autor	S.Hauser						
				Gepr. Checked							
				Norm Standard							

DATENBLATT - DATASHEET

Leitungstyp/Type:

LIYY 2,50 qmm

Artikelnummer:

401250E02

article number

:VB2.5-DI760UV2 (Black,Blue, Light blue, Grey)

Aufbaubeschreibung/.construction

Leiter, conductor:	Kupfer blank nach EN 13602, copper bare according to EN 13602
Leiteraufbau, construction:	2,50 mm ² - 50x0,25mm 50x0,25mm
Aderisolation, core insulation:	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3, PVC acc. VDE 0207 / EN 50363-3
Wandstärke, wall thickness:	min. 0,40mm
Aderdurchmesser, outer diameter:	3,00 ±0,10mm
Aderanzahl, No. of cores:	1
Mantelisolation, jacket insulation:	PVC nach VDE 0207 / EN 50363-3, PVC acc. to VDE 0207 / EN 50363-3
Wandstärke, wall thickness:	min. 0,45mm
Außendurchmesser, outer diameter:	4,00 ±0,15mm

Elektrische und mechanische Werte/.electrical and mechanical dimensions

Prüfspannung, testing voltage:	3000V AC
Betriebsspannung U ₀ , nominal voltage U ₀ :	450V AC
Betriebsspannung U, nominal voltage U:	750V AC
Isolationswiderstand, insulation resistance:	min. 20 MOhm x km bei/at 20°C
Leiterwiderstand, conductor resistance:	max. 7,98 Ohm/km bei/at 20°C
Temperaturbereich statisch, temperature range-static:	-30 bis/to 80 °C
Temperaturbereich dynamisch, temperature range-dynamic:	-10 bis/to 70 °C
Biegeradius statisch, bending radius static:	5,0 x Außendurchmesser, 5,0 x outer diameter
Biegeradius dynamisch, bending radius dynamic:	12,0 x Außendurchmesser, 12,0 x outer diameter
Eigenschaften, properties:	selbstverlöschend, self-extinguishing flammwidrig IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265, flame retardant IEC 60332-1;EN 50265; VDE 0482-265

Erweiterte Daten

	Ader- und Mantelisolation trennbar
--	------------------------------------

Expand data

	Insulating and jacketing insulation separable
--	---

			
800192	Artikel:	Stand:	
Seite/Page: 1 von/of 1	401250E02 LIYY 2,50 qmm		

RST20i3: Kabel m/hurtigkobling IP66/IP68



RST Han

3 x 1,5 mm2

RST Hun

3 x 1,5 mm2

RST Han

3 x 2,5 mm2

RST Hun

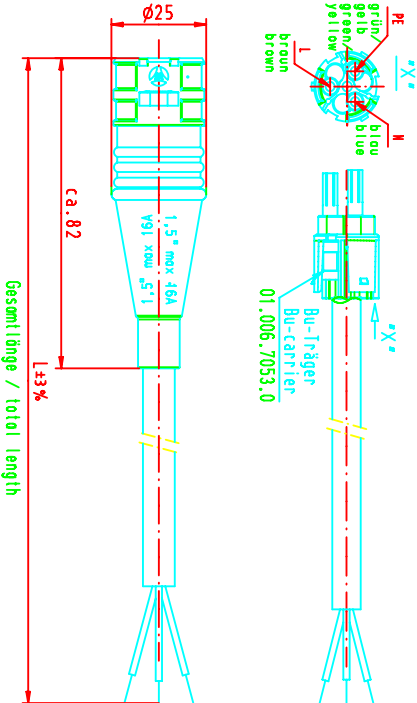
3 x 2,5 mm2

Lengde (L)

0,5 m	* 36 804 81	* 36 804 80	* 36 804 71	* 36 804 70
3,0 m	36 804 82		36 804 72	
5,0 m	36 804 83		36 804 73	
6,0 m	36 804 84		36 804 74	
7,0 m	36 804 85		36 804 75	
8,0 m	36 804 86		36 804 76	
10,0 m	36 804 87		36 804 77	
12,0 m	36 804 88		36 804 78	
14,0 m	36 804 89		36 804 79	

Generelt	
Nominelt strømforbruk	16 A
Nominell spenning	250 V
Nominell impulsspenning	4 kV
Forurensingsgrad	3
Mekanisk koding	Ja
Låsbar	Ja
Fargekoding / kontaktbrett	Sort
Merking av poler	
Farge på innkapsling inklusive strekkavlasting	Sort
Modell	
Avisoleringslengde	9 mm
avmantlingslengde (se tabell 2)	35 mm
Tilordning av lederender	Ultasonisk sveisede lederender
Kabeltype	H05VV-F
Kabelfarge	Sort
Kabeldiameter	8,3 mm
Kabelversjon	HUN - FRI ENDE
Materiale	
Overflatens utførelse	Sølvplettert
Halogenfri	Nei
Kontinuerlig temperatur for kabel	70 °C
Isolerte komponenter ved kontinuerlig driftstemperatur	100 °C

.F	Farbe	Codierung
	colour	"U" Buchse familie
.0	lichtgrau	N PE
.1	schwarz	L



*A	* 110 mm
A	35 mm
A1	9 mm

Tabell 2

