



Aktiver Störlichtbogenschutz

Lichtbogenwächter TVOC-2	9/2
Bestellangaben	9/2
Ultraschneller Erdungsschalter UFES.....	9/4
Bestellangaben	9/4

Lichtbogenwächter TVOC-2

Bestellangaben



Technische Daten



Lichtbogenwächter mit HMI-Modul



Lichtbogenwächter mit COM-Modul



Erweiterungseinheit



HMI



Lichtwellenleiter mit Detektor

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
Lichtbogenwächter (24 – 48 V DC) inklusive eine HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-48	1SFA664001R1002	5.425,00	1	1,200
Lichtbogenwächter (100 – 240 V DC oder AC 50 – 60 Hz) inklusive eine HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-240	1SFA664001R1001	5.425,00	1	1,200
Lichtbogenwächter (24 – 48 V DC) inklusive einem COM-Modul (Modbus-RTU) und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-48-C	1SFA664001R1004	5.425,00	1	1,200
Lichtbogenwächter (100 – 240 V DC oder AC 50 – 60 Hz) inklusive einem COM-Modul (Modbus-RTU) und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-240-C	1SFA664001R1003	5.425,00	1	1,200
HMI (Human Machine Interface) zusätzlich	TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	487,00	1	0,115
HMI mit Kommunikations-Modul (Modbus-RTU)	TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	487,00	1	0,115

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
Kabellänge 1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	300,00	1	0,010
Kabellänge 2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	320,00	1	0,020
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	365,00	1	0,040
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	403,00	1	0,060
Kabellänge 8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	422,00	1	0,080
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	467,00	1	0,100
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	552,00	1	0,150
Kabellänge 20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	690,00	1	0,200
Kabellänge 25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	783,00	1	0,250
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	898,00	1	0,300
Kabellänge ¹⁾ 60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.128,00	1	0,600

Erweiterungseinheiten

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
Erweiterung 10 optische Eingänge	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1.460,00	1	0,114
Erweiterung 10 optische Eingänge für 60 Meter Lichtwellenleiter	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1.460,00	1	0,114
Erweiterung 10 optische Eingänge für selbstüberwachende Detektoren ²⁾	TVOC-2-E6-S	1SFA664002R6001	1.463,00	1	0,140

Selbstüberwachende Detektoren ³⁾

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2040	348,00	1	0,500
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6-S	1SFA664003R2060	383,00	1	0,700
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10-S	1SFA664003R2100	470,00	1	0,110
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15-S	1SFA664003R2150	565,00	1	0,150
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30-S	1SFA664003R2300	879,00	1	0,290

1) Nur zur Verwendung mit TVOC-2-E3

2) Der Lichtbogenwächter TVOC-2 ist ab der Softwareversion 3.0.0 mit der Erweiterungseinheit TVOC-2-E6-S kompatibel

3) Nur zur Verwendung mit TVOC-2-E6-S

Lichtbogenwächter TVOC-2

Bestellangaben



Technische Daten



CSU-2LV



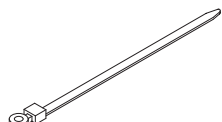
RC120-05



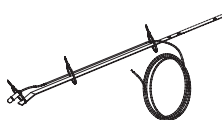
RC200-10



Optisches Kabel TVOC-2 – TVOC-2



Kabelbinder



Montagesatz



Montagelasche



Befestigungsset für HMI

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
Stromwächtereinheit Niederspannung (24-240 V AC 50/60 Hz) Nennstrombereich 250 bis 6300 A	CSU-2LV	1SFA664002R5001	2.190,00	1	0,4200

Rogowski Stromsensor Niederspannung

Durchmesser	Kabellänge	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
mm	m			1 Stk. €	Stk.	kg
120	5	RC120-05	1SFA664005R1205	487,00	1	0,1800
120	10	RC120-10	1SFA664005R1210	535,00	1	0,1800
120	15	RC120-15	1SFA664005R1215	579,00	1	0,5700
120	30	RC120-30	1SFA664005R1230	680,00	1	1,0300
200	5	RC200-05	1SFA664005R2005	540,00	1	0,2100
200	10	RC200-10	1SFA664005R2010	595,00	1	0,2100
200	15	RC200-15	1SFA664005R2015	648,00	1	0,6000
200	30	RC200-30	1SFA664005R2030	756,00	1	1,0500
250	5	RC250-05	1SFA664005R2505	774,00	1	0,3563
470	5	RC470-05	1SFA664005R4705	1.296,00	1	0,5001
950	5	RC950-05	1SFA664005R9505	3.982,00	1	0,8027

Optisches Kabel zur Verbindung von zwei TVOC-2 oder zwei CSU-2 oder TVOC-2 und CSU-2

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
Kabellänge	0,5 m	TVOC-2-OP05	126,00	1	0,0100
Kabellänge	1 m	TVOC-2-OP1	137,00	1	0,0100
Kabellänge	2 m	TVOC-2-OP2	147,00	1	0,0200
Kabellänge	4 m	TVOC-2-OP4	198,00	1	0,0400
Kabellänge	6 m	TVOC-2-OP6	234,00	1	0,0600
Kabellänge	8 m	TVOC-2-OP8	280,00	1	0,0800
Kabellänge	10 m	TVOC-2-OP10	318,00	1	0,1000
Kabellänge	15 m	TVOC-2-OP15	420,00	1	0,1500
Kabellänge	20 m	TVOC-2-OP20	520,00	1	0,2000
Kabellänge	25 m	TVOC-2-OP25	588,00	1	0,2500
Kabellänge	30 m	TVOC-2-OP30	643,00	1	0,3000

Montagezubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
Kabelbinder	1 Satz mit 50 Stk.	TVOC-2-MK1	43,80	1	0,0200
Montagesatz	600 mm	TVOC-2-MK3	44,20	1	0,3200
	800/1000 mm	TVOC-2-MK4	45,10	1	0,3200
Montagelasche	1 Satz mit 5 Stk. Lasche und 10 Stk. Kabelbinder	TVOC-MB	32,50	1	0,2500

Befestigungsset für HMI

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
Befestigungsmutter, Dichtung, HMI Kabel und Blanko-Etikett	TVOC-2-MK2	1SFA664006R1002	136,00	1	0,1250

Ultraschneller Erdungsschalter UFES

Bestellangaben



Technische Daten



Störlichtbogen-Löschsystem

Schutzsystem zur ultraschnellen Kurzschlusserdung

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg

UFES Kit (Komplett-System) ¹⁾

bestehend aus:

- 1 Stck. Erfassungs- und Auslöse-Elektronik (EAE) Typ QRU1
- 3 Stck. Primärschaltelemente (PSE)
- 3 Stck. Auslöseleitung EAE → PSE, 10 m (ohne Abbildung)
- 1 Stck. Tür-Montageset (ohne Abbildung)

UFES Kit 1 - 1,4 kV / 100 kA	Kit1-14-100	1VB9001014R0503	35.636,00	1	21,70
------------------------------	-------------	-----------------	-----------	---	-------

1) ohne optische Lichtdetektoren

(Diese sind je nach Anlagen-Konfiguration separat auszuwählen)

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren für UFES-EAE

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
Kabellänge 1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	300,00	1	0,01
Kabellänge 2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	320,00	1	0,02
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	365,00	1	0,04
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	403,00	1	0,06
Kabellänge 8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	422,00	1	0,08
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	467,00	1	0,10
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	552,00	1	0,15
Kabellänge 20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	690,00	1	0,20
Kabellänge 25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	783,00	1	0,25
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	898,00	1	0,30
Kabellänge 60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.128,00	1	0,60

Montagezubehör siehe Seite 9/3



9



Störlichtbogen-Löschsystem

Schutzsystem zur ultraschnellen Kurzschlusserdung

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg

UFES Kit (nur in Verbindung mit Lichtbogenwächter TVOC-2, siehe Seite 9/2 und Seite 9/3)

bestehend aus:

- 1 Stck. Auslöse-Elektronik (AE) Typ QRU100
- 3 Stck. Primärschaltelemente (PSE)
- 3 Stck. Auslöseleitung EAE → PSE, 10 m (ohne Abbildung)
- 1 Stck. Tür-Montageset (ohne Abbildung)

UFES Kit 100 - 1,4kV - 100kA	Kit100-14-100	1VB9001025R0533	31.401,00	1	21,70
------------------------------	---------------	-----------------	-----------	---	-------

Ultraschneller Erdungsschalter UFES

Bestellangaben



Technische Daten



Einzelgeräte und Zubehör

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
EAE					
Erfassungs- und Auslöse-Elektronik (EAE)	QRU1	1VB9001015R1000	22.175,00	1	5,500
Auslöseleitung EAE → PSE, 10 m	QRU1-PSE	1VB9000978R0101	654,00	1	0,800
Verbindungsleitung EAE → TVOC-2, 10 m		1VB9000979R0101	654,00	1	0,100
Wand-Montage-Kit für EAE		1VB9001672R0101	604,00	1	0,500
Tür-Montage-Kit für EAE		1VB9001024R0101	157,00	1	0,350
Primärschaltelement					
Primärschaltelement 1,4 kV / 63 A	U1-14-63	1VB9001016R1040	7.099,00	1	5,100
Primärschaltelement 1,4 kV / 100 kA	U1-14-100	1VB9001016R1050	8.062,00	1	5,100

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg
TVOC-2 als Erweiterungs-Modul zur UFES/QRU1 ¹⁾					
Lichtbogenwächter Arc Guard (10 optische Eingänge) einschließlich einer HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-240	1SFA664001R1001	5.425,00	1	1,200
Erweiterungen (aufsteckbar auf Lichtbogenwächter) 10 optische Eingänge	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1.460,00	1	0,114
Erweiterungen (aufsteckbar auf Lichtbogenwächter) 10 optische Eingänge für 60 Meter Detek- torkabel	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1.460,00	1	0,114

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren für TVOC-2 ²⁾

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis		VPE		Gewicht
			1 Stk. €	Stk.	kg		
Kabellänge 1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	300,00	1	0,010		
Kabellänge 2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	320,00	1	0,020		
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	365,00	1	0,040		
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	403,00	1	0,060		
Kabellänge 8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	422,00	1	0,080		
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	467,00	1	0,100		
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	552,00	1	0,150		
Kabellänge 20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	690,00	1	0,200		
Kabellänge 25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	783,00	1	0,250		
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	898,00	1	0,300		
Kabellänge 60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.128,00	1	0,600		

1) zur Verwendung zwecks Erweiterung der Sensorkapazität an QRU1

2) Montagezubehör siehe Seite 9/3

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1