



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 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Lichtbogenwächter (24 – 48 V DC) inklusive eine HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-48	1SFA664001R1002	5.272,00	1	1,20
Lichtbogenwächter (100 – 240 V DC oder AC 50 – 60 Hz) inklusive eine HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-240	1SFA664001R1001	5.272,00	1	1,20
Lichtbogenwächter (24 – 48 V DC) inklusive einem COM-Modul (Modbus-RTU) und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-48-C	1SFA664001R1004	5.272,00	1	1,20
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	5.272,00	1	1,20
Erweiterung 10 optische Eingänge	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1.419,00	1	0,114
Erweiterung 10 optische Eingänge für 60 Meter Lichtwellenleiter	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1.419,00	1	0,114
HMI (Human Machine Interface) zusätzlich	TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	473,00	1	0,115
HMI mit Kommunikations-Modul (Modbus-RTU)	TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	473,00	1	0,115

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren

Kabellänge	1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	292,00	1	0,01
Kabellänge	2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	311,00	1	0,02
Kabellänge	4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	355,00	1	0,04
Kabellänge	6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	392,00	1	0,06
Kabellänge	8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	410,00	1	0,08
Kabellänge	10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	454,00	1	0,10
Kabellänge	15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	536,00	1	0,15
Kabellänge	20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	671,00	1	0,20
Kabellänge	25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	761,00	1	0,25
Kabellänge	30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	873,00	1	0,30
Kabellänge ¹⁾	60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.068,00	1	0,60

¹⁾Nur zur Verwendung mit TVOC-2-E3

Lichtbogenwächter TVOC-2

Bestellangaben



Technische Daten



CSU-2LV



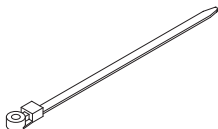
RC120-05



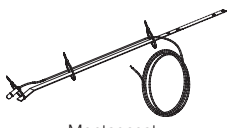
RC200-10



Optisches Kabel TVOC-2 – TVOC-2



Kabelbinder



Montagesatz



Montagelasche



Befestigungsset für HMI

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
Stromwächtereinheit Niederspannung (24-240 V AC 50/60 Hz) Nennstrombereich 250 bis 6300 A	CSU-2LV	1SFA664002R5001	2.128,00	1	0,420

Rogowski Stromsensor Niederspannung

Durchmesser mm	Kabellänge m	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht kg
120	5	RC120-05	1SFA664005R1205	473,00	1	0,180
120	10	RC120-10	1SFA664005R1210	520,00	1	0,180
120	15	RC120-15	1SFA664005R1215	563,00	1	0,570
120	30	RC120-30	1SFA664005R1230	661,00	1	1,030
200	5	RC200-05	1SFA664005R2005	525,00	1	0,210
200	10	RC200-10	1SFA664005R2010	578,00	1	0,210
200	15	RC200-15	1SFA664005R2015	630,00	1	0,600
200	30	RC200-30	1SFA664005R2030	735,00	1	1,050

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

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

Kabellänge	0,5 m	TVOC-2-OP05	1SFA664004R1005	122,00	1	0,01
Kabellänge	1 m	TVOC-2-OP1	1SFA664004R1010	133,00	1	0,01
Kabellänge	2 m	TVOC-2-OP2	1SFA664004R1020	143,00	1	0,02
Kabellänge	4 m	TVOC-2-OP4	1SFA664004R1040	192,00	1	0,04
Kabellänge	6 m	TVOC-2-OP6	1SFA664004R1060	227,00	1	0,06
Kabellänge	8 m	TVOC-2-OP8	1SFA664004R1080	272,00	1	0,08
Kabellänge	10 m	TVOC-2-OP10	1SFA664004R1100	309,00	1	0,10
Kabellänge	15 m	TVOC-2-OP15	1SFA664004R1150	408,00	1	0,15
Kabellänge	20 m	TVOC-2-OP20	1SFA664004R1200	505,00	1	0,20
Kabellänge	25 m	TVOC-2-OP25	1SFA664004R1250	571,00	1	0,25
Kabellänge	30 m	TVOC-2-OP30	1SFA664004R1300	625,00	1	0,30

Montagezubehör und Ersatzteile

Kabelbinder	1 Satz mit 50 Stk.	TVOC-2-MK1	1SFA664006R1001	42,60	1	0,02
Montagesatz	600 mm		1SFA663006R1001	43,00	1	0,32
	800/1000 mm		1SFA663006R1002	43,80	1	0,32
Montagelasche	1 Satz mit 5 Stk. Lasche und 10 Stk. Kabelbinder	TVOC-MB	1SFA663006R1010	31,60	1	0,25

Befestigungsset für HMI

Befestigungsmutter, Dichtung, HMI Kabel und Blanko-Etikett		TVOC-2-MK2	1SFA664006R1002	132,00	1	0,125
---	--	------------	-----------------	--------	---	-------

Ultraschneller Erdungsschalter UFES

Bestellangaben



Technische Daten



Störlichtbogen-Löschsystem Schutzsystem zur ultraschnellen Kurzschlusserdung

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

UFES Kit (Komplett-System)*

bestehend aus:

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

UFES Kit 1 - 1,4 kV / 63 kA	Kit1-14-63	1VB9001014R0403	31.904,00	1	21,7
UFES Kit 1 - 1,4 kV / 100 kA	Kit1-14-100	1VB9001014R0503	34.431,00	1	21,7

* ohne optische Linsensensoren
(Diese sind je nach Anlagen-Konfiguration separat auszuwählen)

Linsensensoren für UFES-EAE ¹⁾

Kabellänge 1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	292,00	1	0,01
Kabellänge 2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	311,00	1	0,02
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	355,00	1	0,04
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	392,00	1	0,06
Kabellänge 8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	410,00	1	0,08
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	454,00	1	0,10
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	536,00	1	0,15
Kabellänge 20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	671,00	1	0,20
Kabellänge 25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	761,00	1	0,25
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	873,00	1	0,30
Kabellänge 60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.068,00	1	0,60

¹⁾ Montagezubehör siehe Seite 9/3



9



Störlichtbogen-Löschsystem Schutzsystem zur ultraschnellen Kurzschlusserdung

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

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

bestehend aus:

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

UFES Kit 100 - 1,4kV - 100kA	Kit100-14-100	1VB9001025R0533	30.516,00	1	21,7
------------------------------	---------------	-----------------	-----------	---	------

Ultraschneller Erdungsschalter UFES

Bestellangaben



Technische Daten



Einzelgeräte und Zubehör

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis	VPE	Gewicht 1 Stück kg
			1 Stk. €	Stk.	
EAE					
Erfassungs- und Auslöse-Elektronik (EAE)	QRU1	1VB9001015R1000	21.740,00	1	5,50
Auslöseleitung EAE → PSE, 10 m		1VB9000978R0101	636,00	1	0,80
Verbindungsleitung EAE → TVOC-2, 10 m		1VB9000979R0101	636,00	1	0,10
Wand-Montage-Kit für EAE		1VB9001672R0101	587,00	1	0,50
Tür-Montage-Kit für EAE		1VB9001024R0101	153,00	1	0,35



Primärschaltelement

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück kg
Primärschaltelement 1,4 kV / 63 A	U1-14-63	1VB9001016R1040	6.960,00	1	5,10
Primärschaltelement 1,4 kV / 100 kA	U1-14-100	1VB9001016R1050	7.904,00	1	5,10



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	VPE Stk.	Gewicht 1 Stück 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	5.272,00	1	1,20
Erweiterungen (aufsteckbar auf Lichtbogenwächter) 10 optische Eingänge	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1.419,00	1	0,114
Erweiterungen (aufsteckbar auf Lichtbogenwächter) 10 optische Eingänge für 60 Meter Detektorkabel	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1.419,00	1	0,114



Linsensensoren für TVOC-2 ²⁾

Kabellänge 1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	292,00	1	0,01
Kabellänge 2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	311,00	1	0,02
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	355,00	1	0,04
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	392,00	1	0,06
Kabellänge 8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	410,00	1	0,08
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	454,00	1	0,10
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	536,00	1	0,15
Kabellänge 20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	671,00	1	0,20
Kabellänge 25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	761,00	1	0,25
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	873,00	1	0,30
Kabellänge 60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.068,00	1	0,60

¹⁾ zur Verwendung zwecks Erweiterung der Sensorkapazität an QRU1

²⁾ Montagezubehör siehe Seite 9/3