ABB

Aktiver Störlichtbogenschutz

Lichtbogenwächter TVOC-2 ..... 9/2
Bestellangaben 9/2

Ultraschneller Erdungsschalter UFES 9/4
Bestellangaben 9/4

9

> Hauptinhaltsverzeichnis Seite NEU/1

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. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Lichtbogenwächter (24 – 48 V DC) inklusive eine HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-48	1SFA664001R1002	6.044,00	1,200	1
Lichtbogenwächter (100 – 240 V DC oder AC 50 – 60 Hz) inklusive eine HMI und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-240	1SFA664001R1001	6.044,00	1,200	1
Lichtbogenwächter (24 – 48 V DC) inklusive einem COM-Modul (Modbus-RTU) und Zubehör für Türmontage	TVOC-2-48-C	1SFA664001R1004	6.044,00	1,200	1
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	6.044,00	1,200	1
HMI (Human Machine Interface) zusätzlich	TVOC-2-H1	1SFA664002R1005	543,00	0,115	1
HMI mit Kommunikations-Modul (Modbus-RTU)	TVOC-2-COM	1SFA664002R4001	543,00	0,115	1

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren

Beschreibung		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Kabellänge	1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	335,00	0,010	1
Kabellänge	2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	357,00	0,020	1
Kabellänge	4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	407,00	0,040	1
Kabellänge	6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	449,00	0,060	1
Kabellänge	8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	471,00	0,080	1
Kabellänge	10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	520,00	0,100	1
Kabellänge	15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	615,00	0,150	1
Kabellänge	20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	769,00	0,200	1
Kabellänge	25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	872,00	0,250	1
Kabellänge	30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	1.000,00	0,300	1
Kabellänge [1]	60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.371,00	0,600	1

Erweiterungseinheiten

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Erweiterung 10 optische Eingänge	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1.627,00	0,114	1
Erweiterung 10 optische Eingänge für 60 Meter Lichtwellenleiter	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1.627,00	0,114	1
Erweiterung 10 optische Eingänge für selbstüberwachende Detektoren [2]	TVOC-2-E6-S	1SFA664002R6001	1.630,00	0,140	1

Selbstüberwachende Detektoren [3]

Beschreibung		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Kabellänge	4 m	TVOC-2-DP4-S	1SFA664003R2040	388,00	0,500	1
Kabellänge	6 m	TVOC-2-DP6-S	1SFA664003R2060	427,00	0,700	1
Kabellänge	10 m	TVOC-2-DP10-S	1SFA664003R2100	524,00	0,110	1
Kabellänge	15 m	TVOC-2-DP15-S	1SFA664003R2150	630,00	0,150	1
Kabellänge	30 m	TVOC-2-DP30-S	1SFA664003R2300	980,00	0,290	1

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

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Lichtbogenwächter TVOC-2

Bestellangaben

Technische Daten

CSU-2LV

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Stromwächtereinheit Niederspannung (24-240 V AC 50/60 Hz) Nennstrombereich 250 bis 6300 A	CSU-2LV	1SFA664002R5001	2.441,00	0,4200	1

Rogowski Stromsensor Niederspannung

RC120-05

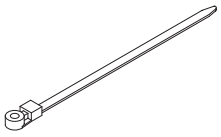
RC200-10

Durchmesser mm	Kabellänge m	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
120	5	RC120-05	1SFA664005R1205	543,00	0,1800	1
120	10	RC120-10	1SFA664005R1210	597,00	0,1800	1
120	15	RC120-15	1SFA664005R1215	645,00	0,5700	1
120	30	RC120-30	1SFA664005R1230	758,00	1,0300	1
200	5	RC200-05	1SFA664005R2005	602,00	0,2100	1
200	10	RC200-10	1SFA664005R2010	664,00	0,2100	1
200	15	RC200-15	1SFA664005R2015	723,00	0,6000	1
200	30	RC200-30	1SFA664005R2030	842,00	1,0500	1
250	5	RC250-05	1SFA664005R2505	863,00	0,3563	1
470	5	RC470-05	1SFA664005R4705	1.444,00	0,5001	1
950	5	RC950-05	1SFA664005R9505	4.436,00	0,8027	1

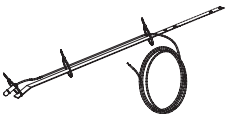
Optisches Kabel zur Verbindung von TVOC-2 und CSU-2 oder mehreren CSU-2

Optisches Kabel TVOC-2 – TVOC-2

Beschreibung		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Kabellänge	0,5 m	TVOC-2-OP05	1SFA664004R1005	140,00	0,0100	1
Kabellänge	1 m	TVOC-2-OP1	1SFA664004R1010	153,00	0,0100	1
Kabellänge	2 m	TVOC-2-OP2	1SFA664004R1020	164,00	0,0200	1
Kabellänge	4 m	TVOC-2-OP4	1SFA664004R1040	221,00	0,0400	1
Kabellänge	6 m	TVOC-2-OP6	1SFA664004R1060	261,00	0,0600	1
Kabellänge	8 m	TVOC-2-OP8	1SFA664004R1080	313,00	0,0800	1
Kabellänge	10 m	TVOC-2-OP10	1SFA664004R1100	355,00	0,1000	1
Kabellänge	15 m	TVOC-2-OP15	1SFA664004R1150	469,00	0,1500	1
Kabellänge	20 m	TVOC-2-OP20	1SFA664004R1200	580,00	0,2000	1
Kabellänge	25 m	TVOC-2-OP25	1SFA664004R1250	656,00	0,2500	1
Kabellänge	30 m	TVOC-2-OP30	1SFA664004R1300	717,00	0,3000	1



Kabelbinder



Montagesatz

Montagezubehör und Ersatzteile

Beschreibung		Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Kabelbinder	1 Satz mit 50 Stk.	TVOC-2-MK1	1SFA664006R1001	48,80	0,0200	1
Montagesatz	600 mm	TVOC-2-MK3	1SFA663006R1001	49,20	0,3200	1
	800/1.000 mm	TVOC-2-MK4	1SFA663006R1002	50,30	0,3200	1
Montagelasche	1 Satz mit 5 Stk. Lasche und 10 Stk. Kabelbinder	TVOC-MB	1SFA663006R1010	36,20	0,2500	1

Montagelasche

Befestigungsset für HMI

Befestigungsset für HMI

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Befestigungsmutter, Dichtung, HMI Kabel und Blanko-Etikett	TVOC-2-MK2	1SFA664006R1002	152,00	0,1250	1

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Ultraschneller Erdungsschalter UFES
Bestellangaben

Technische Daten

Störlichtbogen-Löschsystem

Schutzsystem zur ultraschnellen Kurzschlusserdung

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
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	39.700,00	21,70	1

1) ohne optische Lichtdetektoren
(Diese sind je nach Anlagen-Konfiguration separat auszuwählen)

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren für UFES-EAE

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Kabellänge 1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	335,00	0,01	1
Kabellänge 2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	357,00	0,02	1
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	407,00	0,04	1
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	449,00	0,06	1
Kabellänge 8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	471,00	0,08	1
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	520,00	0,10	1
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	615,00	0,15	1
Kabellänge 20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	769,00	0,20	1
Kabellänge 25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	872,00	0,25	1
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	1.000,00	0,30	1
Kabellänge 60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.371,00	0,60	1

Montagezubehör siehe Seite 9/3

Störlichtbogen-Löschsystem

Schutzsystem zur ultraschnellen Kurzschlusserdung

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
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	34.982,00	21,70	1

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1

Ultraschneller Erdungsschalter UFES

Bestellangaben

Technische Daten

Einzelgeräte und Zubehör

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
EAE					
Erfassungs- und Auslöse-Elektronik (EAE)	QRU1	1VB9001015R1000	24.704,00	5,500	1
Auslöseleitung EAE → PSE, 10 m	QRU1-PSE	1VB9000978R0101	729,00	0,800	1
Verbindungsleitung EAE → TVOC-2, 10 m		1VB9000979R0101	729,00	0,100	1
Wand-Montage-Kit für EAE		1VB9001672R0101	673,00	0,500	1
Tür-Montage-Kit für EAE		1VB9001024R0101	175,00	0,350	1
Primärschaltelement					
Primärschaltelement 1,4 kV / 63 A	U1-14-63	1VB9001016R1040	7.908,00	5,100	1
Primärschaltelement 1,4 kV / 100 kA	U1-14-100	1VB9001016R1050	8.982,00	5,100	1

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
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	6.044,00	1,200	1
Erweiterungen (aufsteckbar auf Lichtbogenwächter) 10 optische Eingänge	TVOC-2-E1	1SFA664002R1001	1.627,00	0,114	1
Erweiterungen (aufsteckbar auf Lichtbogenwächter) 10 optische Eingänge für 60 Meter Detektorkabel	TVOC-2-E3	1SFA664002R3001	1.627,00	0,114	1

Lichtwellenleiter mit kalibrierten Detektoren für TVOC-2 [2]

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Preis 1 Stk. €	Gewicht 1 Stk. kg	VPE Stk.
Kabellänge 1 m	TVOC-2-DP1	1SFA664003R1010	335,00	0,010	1
Kabellänge 2 m	TVOC-2-DP2	1SFA664003R1020	357,00	0,020	1
Kabellänge 4 m	TVOC-2-DP4	1SFA664003R1040	407,00	0,040	1
Kabellänge 6 m	TVOC-2-DP6	1SFA664003R1060	449,00	0,060	1
Kabellänge 8 m	TVOC-2-DP8	1SFA664003R1080	471,00	0,080	1
Kabellänge 10 m	TVOC-2-DP10	1SFA664003R1100	520,00	0,100	1
Kabellänge 15 m	TVOC-2-DP15	1SFA664003R1150	615,00	0,150	1
Kabellänge 20 m	TVOC-2-DP20	1SFA664003R1200	769,00	0,200	1
Kabellänge 25 m	TVOC-2-DP25	1SFA664003R1250	872,00	0,250	1
Kabellänge 30 m	TVOC-2-DP30	1SFA664003R1300	1.000,00	0,300	1
Kabellänge 60 m	TVOC-2-DP60	1SFA664003R3600	2.371,00	0,600	1

1) zur Verwendung zwecks Erweiterung der Sensorkapazität an QRU1
2) Montagezubehör siehe Seite 9/3

> Kapitelinhaltsverzeichnis Seite 9/1