

# Brandschutzschalter DX<sup>3</sup> STOP ARC

## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter

### Technische Daten

Der Brandschutzschalter DX<sup>3</sup> STOP ARC ist eine Gerätekombination aus Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete AFDD mit LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:

- Überlast
- Kurzschluss
- Serielle Fehlerlichtbögen
- Parallele Fehlerlichtbögen

#### Fehlerbildhinweis für LS-Schalter Einheit:

Bei Überlast oder Kurzschluss wird der Schaltzustand Grün (Off) am Schalthebel angezeigt.

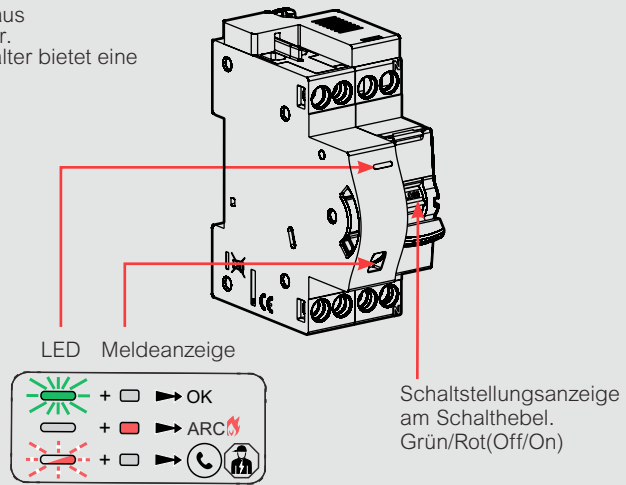
#### LED-Zustandsanzeige:

Die Selbstüberwachung der AFDD-Einheit erfolgt über einen internen täglichen Selbsttest. Ein fehlerhafter Selbsttest löst die LS-Einheit aus und wird durch die rot blinkende LED am Gerät angezeigt.

- LED farblos = keine Versorgungsspannung
- LED grün = betriebsbereit
- LED rot blinkend = interner Fehler

#### Meldeanzeige:

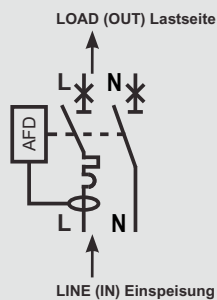
Rot = Fehlerlichtbogen erkannt



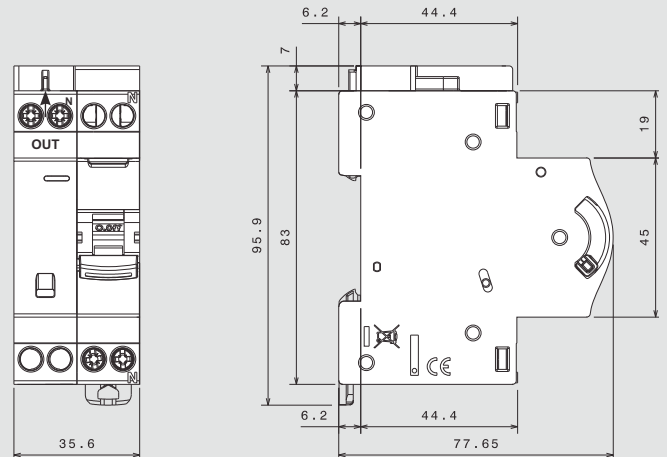
Polzahl	1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter	
Normen	IEC/EN 62606, VDE 0665-10, ÖVE EN 62606, IEC EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1	
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters	<b>B- Charakteristik</b>	<b>C- Charakteristik</b>
Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	6 A 10 A 13 A 16 A	6 A 10 A 13 A 16 A 20 A
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> IEC/EN 60898-1	6 kA	
Bemessungsfrequenz	50 Hz	
Bemessungsspannung U <sub>n</sub>	230 V~	
Energiebegrenzungsklasse	3	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U <sub>imp</sub>	4 kV (Prüfspannung 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV bei 2000 m)	
Anschluss	feindrätig	1x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 10 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>
	eindrätig	1x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 16 mm <sup>2</sup> 2x 1,5 mm <sup>2</sup> bis 6 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment <sup>1)</sup>	2,4 Nm <sup>2)</sup>	
Lebensdauer	mechanisch 20.000 Schaltspiele, elektrisch 10.000 Schaltspiele AFD-Lichtbogenerkennung 1000 Schaltspiele	
Schutzart	IP 20	
Anzahl der Teilungseinheiten a 17,5 mm	2	
Umgebungs-temperatur	Betrieb	-25 °C ... +40 °C
	Lagerung	-40 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Empfehlung <sup>2)</sup> Typ Pozidriv Gr. 2 oder Schlitz 5,5 mm

### Anschlussbild



### Abmessungen (mm)



### Verlustleistung PV in W: AFDD mit LS-Schalter 1P+N

Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A
P <sub>V</sub>	3,1 W	2,4 W	4,6 W	5,8 W	6,6 W

# Brandschutzschalter DX<sup>3</sup> STOP ARC

## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit FI/LS-Schalter

### Technische Daten

Der Brandschutzschalter DX<sup>3</sup> STOP ARC ist eine Gerätekombination aus Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete AFDD mit FI/LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:

- Fehlerstrom gegen Erde
- Überlast
- Kurzschluss
- Serielle Fehlerlichtbögen
- Parallele Fehlerlichtbögen

#### Fehlerbildhinweis für FI/LS-Schalter Einheit:

Bei Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung erscheint ein gelbes Fenster, bei Kurzschluss- oder Handauslösung ein farbloses Fenster.

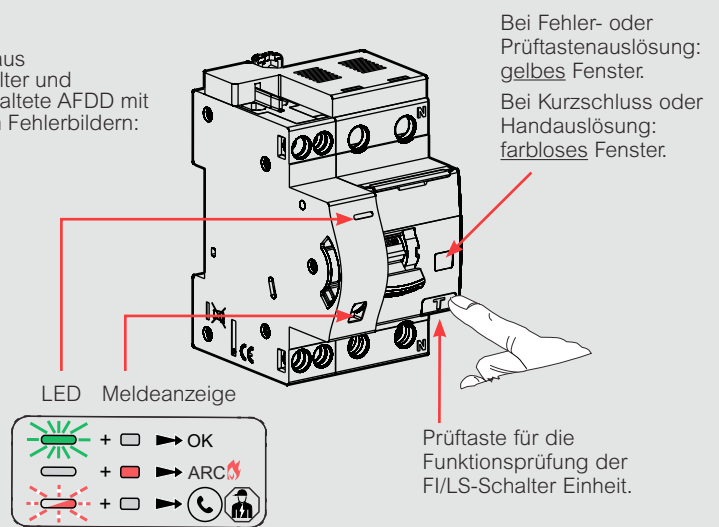
#### LED-Zustandsanzeige:

Die Selbstüberwachung der AFDD-Einheit erfolgt über einen internen täglichen Selbsttest. Ein fehlerhafter Selbsttest löst die FI/LS-Einheit aus und wird durch die rot blinkende LED am Gerät angezeigt.

- LED farblos = keine Versorgungsspannung
- LED grün = betriebsbereit
- LED rot blinkend = interner Fehler

#### Meldeanzeige:

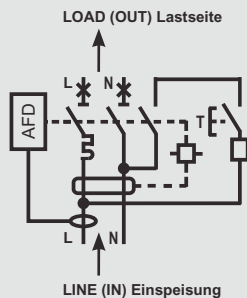
Rot = Fehlerlichtbogen erkannt



Polzahl	1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter	
Normen	IEC/EN 62606, VDE 0665-10, ÖVE EN 62606, IEC EN 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1	
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters	Typ A für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert	
Bemessungsfehlerstrom I <sub>Δn</sub>	30 mA	
Stoßstromfestigkeit	bis 250 A (Stoßstromform 8/20 μs)	
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters	B- Charakteristik	C- Charakteristik
Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	6 A 10 A 13 A 16 A	6 A 10 A 13 A 16 A 20 A
Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> IEC/EN 61009-1	10 kA	
Bemessungsfrequenz	50 Hz	
Bemessungsspannung U <sub>n</sub>	230 V~	
Energiebegrenzungsklasse	3	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U <sub>imp</sub>	4 kV (Prüfspannung 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV bei 2000 m)	
Anschluss	feindrähtig	1x 0,75 mm <sup>2</sup> bis 35 mm <sup>2</sup> unten 2x 0,75 mm <sup>2</sup> bis 16 mm <sup>2</sup> unten
	eindrähtig	1x 0,75 mm <sup>2</sup> bis 50 mm <sup>2</sup> unten 2x 0,75 mm <sup>2</sup> bis 16 mm <sup>2</sup> unten
Anzugsdrehmoment <sup>1)</sup>	2,4 Nm <sup>2)</sup>	
Lebensdauer	mechanisch 20.000 Schaltspiele, elektrisch 10.000 Schaltspiele AFD-Lichtbogenerkennung 1000 Schaltspiele	
Schutzart	IP 20	
Anzahl der Teileeinheiten a 17,5 mm	3	
Umgebungstemperatur	Betrieb	-25 °C ... +40 °C
	Lagerung	-40 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Empfehlung <sup>2)</sup> Typ Pozidriv Gr. 2 oder Schlitz 5,5 mm

### Anschlussbild



### Verlustleistung PV in W: AFDD mit FI/LS -Schalter 1P+N

Bemessungsstrom I <sub>n</sub>	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A
P <sub>V</sub>	3,3 W	3,4 W	5,1 W	6,6 W	8,3 W

### Abmessungen (mm)

