



## Explosionssichere Leistungsschütze EXPC\*

- 3-polige, nicht umkehrende Schütze für Division 1 / Zone 1
- Vorkonfigurierte Linien- und Last-Ports
- Kupferfreies Aluminiumgussgehäuse Typ 4X / IP66
- Klimastutzen und Scharnierabdeckung standardmäßig
- Mit Eaton-XT-IEC-Leistungssteuerungsschütz

### Explosionssichere Leistungsschütze



### Funktion

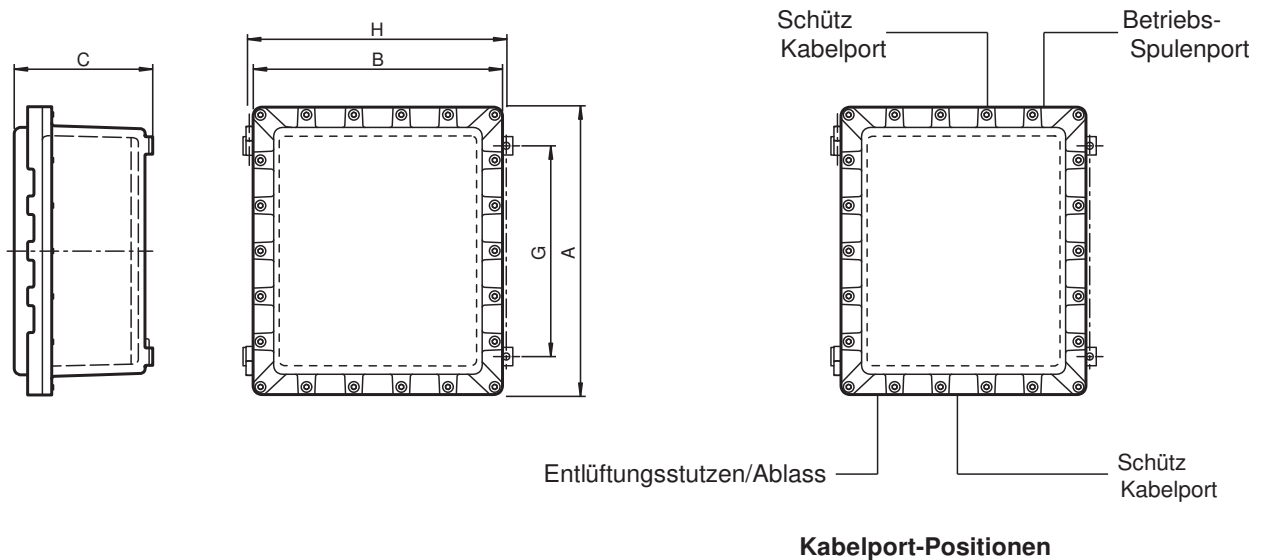
Die explosionsgeschützten Leistungsschütze vom Modell EXPC sind nicht umkehrbare elektrische „Relais“ in einem explosionsgeschützten Gehäuse. Die Schütze verfügen über induktive Leistungsbereiche von 18–170 A und werden mit Spulen mit 120 VAC, 220 VAC oder 24 VDC angeboten, um eine Vielzahl von Leistungssteuerungsanwendungen abzudecken.

Die druckfeste Kapselung „d“ der Schütze ist geeignet für Klasse I, Division I, Gruppen B, C und D / Klasse II, Division 1, Gruppen E, F und G / Klasse I, Zone I, Gruppe IIB für explosionsgefährdete Bereiche. Die Gehäuse sind auf Typ 4X / IP66 Leistungsfähigkeit ausgelegt und mit Türscharnieren ausgestattet. Die Gehäuse sind so dimensioniert, dass sie die einzelnen Schütze aufnehmen können, während sie ausreichend Platz für die vom National Electric Code (NEC) festgelegten Grenzen des Drahtbiegeradius bieten.

Das Schütz wird durch Anlegen der Steuerspannung auf die Betriebsspule aktiviert. Das Schütz aktiviert dann die nicht umkehrbaren, Schließer-Schützpole, um das geschützte Gehäuse oder das gesteuerte Gerät mit Strom zu versorgen. Das Schütz wird deaktiviert, indem Steuerspannung von der Betriebsspule genommen wird. Das Schütz deaktiviert dann die Pole und unterbricht so die Stromversorgung des geschützten Gehäuses oder des gesteuerten Geräts.

## Aufbau

EXPC-Gehäusespezifikationen													
Einheit Modell	Extern Abmessungen			Montage Abmessungen		Spulenport Größe		Schützport Größe		Min. AWG	Abdeckungsschrauben		
	Nummer	A	B	C	H	G	I	M	I		M	Größe	Menge
EXPC-18	10"	8,5"	6,8"	8,1"	7,4"	1/2" NPT	M20	3/4" NPT	M25	12	M8	10	30
EXPC-25	10"	8,5"	6,8"	8,1"	7,4"	1/2" NPT	M20	3/4" NPT	M25	10	M8	10	30
EXPC-32	10"	8,5"	6,8"	8,1"	7,4"	1/2" NPT	M20	3/4" NPT	M25	8	M8	10	30
EXPC-40	10"	8,5"	6,8"	8,1"	7,4"	1/2" NPT	M20	3/4" NPT	M25	8	M8	10	30
EXPC-50	10"	8,5"	6,8"	8,1"	7,4"	1/2" NPT	M20	3/4" NPT	M25	8	M8	10	30
EXPC-65	10"	8,5"	6,8"	8,1"	7,4"	1/2" NPT	M20	3/4" NPT	M25	6	M8	10	30
EXPC-80	15,5"	11,5"	7,8"	9,8"	11,1"	1/2" NPT	M20	1" NPT	M32	4	M8	14	30
EXPC-95	15,5"	11,5"	7,8"	9,8"	11,1"	1/2" NPT	M20	1" NPT	M32	3	M8	14	30
EXPC-115	15,5"	11,5"	7,8"	9,8"	11,1"	1/2" NPT	M20	1" NPT	M32	2	M8	14	30
EXPC-150	23,7"	17,8"	11"	16,9"	18,1"	1/2" NPT	M20	1 1/2" NPT	M50	1/0	M10	20	40
EXPC-170	23,7"	17,8"	11"	16,9"	18,1"	1/2" NPT	M20	1 1/2" NPT	M50	2/0	M10	20	40



## Technische Daten

## Elektrische Daten

Betriebsspannung	115 ... 460 V
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Kurzschlussstrombegrenzung	siehe Datentabelle
Betriebsstrom	18 A - 170 A
Bemessungsisolationsspannung	690 V
Funktion	Leistungssteuerung
Kontaktkonfiguration	siehe Datentabelle
Gebrauchskategorie	siehe Datentabelle

## Technische Daten

Anzahl Pole	siehe Datentabelle
Hilfskontakte	Ein (1) Schließer
Hilfskontakte Gebrauchskategorie	siehe Datentabelle
<b>Mechanische Daten</b>	
Gewindetyp	metrisch ISO Steigung 1,5 mm oder NPT ANSI ASME B1.20.1
Gehäuserihe	EJB
Gehäusedeckel	komplett abnehmbar
Befestigung Deckel	Edelstahl-Zylinderkopfschraube mit Innensechskant
Schrauben	siehe Datentabelle
Streckspannung	min. 450 N/mm <sup>2</sup>
Deckeldichtung	keine
Fett für Zünddurchschlagsweg	Greasil MS4 oder NEVER SEEZ, seewasserbeständig
Schutzart	Typ 4, 4X, 7, 9 / IP66
Kabeleingang	siehe Datentabelle
Festgelegte Fläche für Leitungseinführung	Stirnseite B
Material	
Umgehäuse	Kupferfreie Aluminiumlegierung oder 316L Edelstahl
Finish	Für Aluminium: epoxidbeschichtet RAL 7005 (grau)
Masse	siehe Datentabelle
Abmessungen	siehe Datentabelle Werte können leicht variieren aufgrund Guß- und Fertigungstoleranzen
Anzugsdrehmoment	
Anzugsmoment an Gehäuse (SW1)	siehe Datenblätter der Blindverschraubungen
Befestigung	siehe Datentabelle
Erdung	M6 externe Erdungspunkte
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) @ T6
<b>Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen</b>	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	INERIS 14 ATEX 0022X
Kennzeichnung	Ⓢ II 2 GD Ex d IIB+H <sub>2</sub> T* Gb Ex tb IIC Db
<b>Internationale Zulassungen</b>	
UL-Zulassung	Nur Gehäuse
cULus	Class I, Division 1, Groups B, C, D Class II, Division 1, Groups E, F, G
IECEX-Zulassung	IECEX INE 14.0029X
<b>Konformität</b>	
Schutzart	EN60529
Gebrauchskategorie	IEC / EN 60947
CE-Kennzeichnung	0539
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> .

## Technische Eigenschaften

### EXPC-Schütz-Spezifikationen

Bestell- bezeichnung	Max. Strom [A]	Max. Leistung [PS]			
		Einphasig		Dreiphasig	
		115 V	230 V	230 V	480 V
EXPC-18	18	2	3	5	10
EXPC-25	25	2	5	10	15
EXPC-32	32	3	5	10	20
EXPC-40	40	3	7.5	15	30
EXPC-50	50	3	10	20	40

## Technische Eigenschaften

Bestell- bezeichnung	Max. Strom [A]	Max. Leistung [PS]			
		Einphasig		Dreiphasig	
		115 V	230 V	230 V	480 V
EXPC-65	65	5	15	25	50
EXPC-80	80	7.5	15	30	60
EXPC-95	95	7.5	15	40	75
EXPC-115	115	10	25	50	100
EXPC-150	150	10	30	60	125
EXPC-170	170	10	30	60	125

## Typenschlüssel

1	2	3	4	5
EXPC	-	***	-	*
EXPC	-	25	-	A

Beispiel: EXPC-25-120-I-A

Explosionssicherer Schütz 25 A, Spulenspannung 120 V AC, Kabel- und Leitungseinführungen NPT-Gewinde, Gehäusematerial kupferfreies Aluminium

1	Gerätetyp
EXPC	Explosionssicherer Schütz

2	Leistungsbereich
18 ... 170	[A] siehe Datentabelle

3	Spulenspannung
24	24 V DC
120	120 V AC
220	220 V AC

4	Gewindetyp
I	NPT ANSI ASME B1.20.1
M	Metrisch ISO Gewindesteigung 1,5 mm

5	Gehäusematerial
A	kupferfreies Aluminium
S	Edestahl AISI 316L

## Anwendung

