

Abzweigdosen Reihe 8118



www.stahl.de



02714E00

- > Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz
- > Lieferbar in 3 Baugrößen
 - mit 4, 5 bzw. 8 Klemmen
 - als Abzweigdose mit integrierter Geräteschutzsicherung:
 - 3 Klemmen und 1 Geräteschutzsicherung
 - 7 Klemmen und 1 Geräteschutzsicherung
 - 6 Klemmen und 2 Geräteschutzsicherungen
- > Schutzart IP66

E3



Abzweigdosen der Reihe 8118 werden zum Fortleiten und Verteilen elektrischer Energie in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet. Von den robusten, aus glasfaserverstärktem Polyesterharz hergestellten Gehäusen stehen insgesamt drei Baugrößen zur Verfügung. Diese sind mit Mantelklemmen oder mit Mantelklemmen und Geräteschutzsicherungen ausgestattet. Daher sind die Abzweigdosen nicht nur als reine Anschluss- oder Verteilerdosen, sondern auch zur Absicherung elektrischer Verteiler bis 6,3 A geeignet. Standardmäßig werden Kabel- und Leitungseinführungen aus Kunststoff eingesetzt. Auf Wunsch sind Kabel- und Leitungseinführungen aus Metall, die über Messingplatten in das Erdungssystem eingebunden werden oder Kabel- und Leitungseinführungen mit Zugentlastung.


























Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x		x	x

WebCode 8118A

Abzweigdosen

Reihe 8118

Auswahltabelle


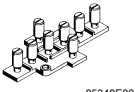


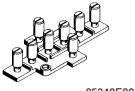


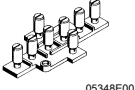




Ausführung	Kabel- und Leitungseinführungen				Bestellnummer	Gewicht kg
	Position	Bohrungen	Kabelver- schraubungen	Verschluss- stopfen		
Ex e Ausführung Baugröße 1  01656E00	 05349E00 4 Klemmen	 09147E00 3 x M20 x 1,5	2 x M20 x 1,5	1 x M20 x 1,5	8118/111-401	0,280
	 05576E00 5 Klemmen	 09148E00 4 x M20 x 1,5	3 x M20 x 1,5	1 x M20 x 1,5		8118/111-503
	Anzahl Klemmen nach Auftrag	Bohrungen nach Auftrag	--	--	8118/111-.99	
Ex i Ausführung Baugröße 1  01548E00	 05349E00 4 Klemmen	 09147E00 3 x M20 x 1,5	2 x M20 x 1,5	1 x M20 x 1,5	8118/211-401	0,280
	 09148E00 4 Klemmen	 09148E00 4 x M20 x 1,5	3 x M20 x 1,5	1 x M20 x 1,5	8118/211-403	0,330
	Anzahl Klemmen nach Auftrag	Bohrungen nach Auftrag	nach Auftrag	nach Auftrag	8118/211-.99	0,336
Ex e Ausführung Baugröße 2  01655E00	 05348E00 8 Klemmen	 09149E00 4 x M25 x 1,5	3 x M25 x 1,5	1 x M25 x 1,5	8118/121-805	0,570
	 09151E00 8 Klemmen	 09151E00 6 x M20 x 1,5	4 x M20 x 1,5	2 x M20 x 1,5	8118/121-806	0,560
	 09151E00 8 Klemmen	 09151E00 6 x M25 x 1,5	4 x M25 x 1,5	2 x M25 x 1,5	8118/121-807	0,600
	 05576E00 5 Klemmen	 09153E00 4 x M25 x 1,5	4 x M25 x 1,5	--	8118/121-538	0,625
	 09150E00 5 Klemmen	 09150E00 2 x M25 x 1,5	2 x M25 x 1,5	--	8118/121-539	0,600
	Anzahl Klemmen nach Auftrag	Bohrungen nach Auftrag	--	--	8118/121-.99	
	 05348E00 8 Klemmen	 09149E00 3 x M25 x 1,5	3 x M25 x 1,5	-*	3 x M25 x 1,5	8118/121-804-2
Ex i Ausführung Baugröße 2  10549E00	 05348E00 8 Klemmen	Bohrungen nach Auftrag	nach Auftrag	nach Auftrag	8118/221-899	0,500

Abzweigdosen

Reihe 8118



Auswahltabelle

Ausführung	Kabel- und Leitungseinführungen				Bestellnummer	Gewicht kg	
	Position	Bohrungen	Kabelver- schraubungen	Verschluss- stopfen			
Ex e Ausführung Baugröße 3  01654E00	 05348E00 8 Klemmen	 09155E00	6 x M32 x 1,5	4 x M32 x 1,5	2 x M32 x 1,5	8118/131-811	0,850
		 09154E00	8 x M25 x 1,5	6 x M25 x 1,5	4 x M25 x 1,5	8118/131-814	0,850
	Anzahl Klemmen und Sicherungen nach Auftrag		Bohrungen nach Auftrag	--	--	8118/131-.99	
	 05348E00 8 Klemmen	 09156E00	4 x M25 x 1,5	-*	4 x M25 x 1,5	8118/131-842-2	0,980
Ex i Ausführung Baugröße 3  10550E00	 05348E00 8 Klemmen		Bohrungen nach Auftrag	nach Auftrag	nach Auftrag	8118/231-899	0,612
Ex e Ausführung Baugröße 1  01652E00	 05384E00 3 Klemmen + 1 Sicherung	 09148E00	4 x M20 x 1,5	2 x M20 x 1,5	2 x M20 x 1,5	8118/113-303	0,330
Ex e Ausführung Baugröße 2  01650E00	Anzahl Klemmen und Sicherungen nach Auftrag		Bohrungen nach Auftrag	--	--	8118/123-.99	
Hinweis	Standard: Kabel- und Leitungseinführungen , Reihe 8161 Optional: Kabel- und Leitungseinführungen aus Metall mit Messingplatte Eine vom Standard abweichende Anordnung ist bei Kabel- und Leitungseinführungen, Reihe 8161 sowie bei Kabel- und Leitungseinführungen mit Zugentlastung möglich. Kabel- und Leitungseinführungen und Verschlussstopfen werden lose beigelegt. Die Sicherung muss als Zubehör bestellt werden						

E3

Abzweigdosen






Reihe 8118

Explosionsschutz

Global (IECEX)

Ausführungen	Abzweigdose ohne Geräteschutzsicherung			Abzweigdose mit Geräteschutzsicherung	
Typ	8118/.11	8118/.21	8118/.31	8118/113	8118/123
Gas und Staub	IECEX PTB 06.0026			IECEX PTB 06.0026	
	Ex e Ex e IIC T6 ... T4 Gb			Ex e mb IIC T* Gb	
	Ex i Ex e ia ib [ia Ga] IIA, IIB, IIC T6 ... T4 Gb			* abhängig von verwendeter Geräteschutzsicherung	
	Ex tb IIIC T80°C ... T130°C Db			Ex tb IIIC T80°C ... T130°C Db	

Europa (ATEX)

Ausführungen	Abzweigdose ohne Geräteschutzsicherung			Abzweigdose mit Geräteschutzsicherung	
Typ	8118/.11	8118/.21	8118/.31	8118/113	8118/123
Gas und Staub	PTB 99 ATEX 3103			PTB 99 ATEX 3103	
	Ex e  II 2 G Ex e IIC T6 ... T4 Gb			 II 2 G Ex e mb IIC T* Gb	
	Ex i  II 2 G Ex e ia ib [ia Ga] IIA, IIB, IIC T6 ... T4 Gb			* abhängig von verwendeter Geräteschutzsicherung	
	 II 2 D Ex tb IIIC T80°C ... T130°C Db			 II 2 D Ex tb IIIC T80°C ... T130°C Db	

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEX, ATEX, Brasilien (INMETRO), China (China-Ex), Indien (PESO), Kasachstan (TR), Korea (KCs), Russland (TR), Ukraine (TR), Weißrussland (TR)
-----------------	---

Technische Daten

Elektrische Daten

Ausführungen	Abzweigdose ohne Geräteschutzsicherung			Abzweigdose mit Geräteschutzsicherung	
Typ	8118/.11	8118/.21	8118/.31	8118/113	8118/123
Bemessungsbetriebsspannung	550 V	750 V	750 V	250 oder 500 V, (abhängig von verwendeter Geräteschutzsicherung)	
Anschlussklemmen					
Strombelastbarkeit bei Leitungsquerschnitt	max. 24 A 4 mm ²	max. 32 A 6 mm ²	max. 44 A 10 mm ²	max. 24 A 4 mm ²	max. 32 A 6 mm ²
Max. Anzahl Geräteschutzsicherungen	--	--	--	1 x 8560	2 x 8560

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	Ex e: - 20 ... + 55 °C - 60 ... + 55 °C mit speziellen Kabelverschraubungen
	Ex i: - 20 ... + 75 °C - 60 ... + 75 °C mit speziellen Kabelverschraubungen

Mechanische Daten

Schutzart	IP66
Material	
Gehäuse	Polyesterharz glasfaserverstärkt, dunkelgrau ähnlich RAL 7012, Schlagfestigkeit ≥ 7 J, schwer entflammbar gem. IEC/EN 60695, UL 94, ASTM D635
Dichtung	EPDM oder Silikon, geschäumt
Deckelverschluss	mit unverlierbaren M4 Edelstahl-Kombischlitzschrauben

Abzweigdosen

Reihe 8118



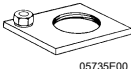
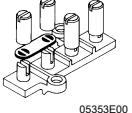
Technische Daten

Montage / Installation

Ausführungen	Abzweigdose ohne Geräteschutzsicherung			Abzweigdose mit Geräteschutzsicherung	
	8118/.11	8118/.21	8118/.31	8118/113	8118/123
Typ					
Kabel- und Leitungseinführung					
Standard	Kabel- und Leitungseinführungen, Reihe 8161 und Verschlussstopfen, Reihe 8290 sind lose beigelegt.			Kabel- und Leitungseinführungen, Reihe 8161 und Verschlussstopfen, Reihe 8290 sind lose beigelegt.	
	3 x M20 4 x M20	6 x M20 4 x M25 6 x M25	8 x M25 6 x M32	--	--
Sonder	Bohrungen nach Auftrag. Kabel- und Leitungseinführungen aus Metall mit Messingplatten oder Kabeleinführungsstutzen sind möglich.			Bohrungen nach Auftrag. Kabel- und Leitungseinführungen aus Metall mit Messingplatten oder Kabeleinführungsstutzen sind möglich.	
Anschlussklemmen					
Klemmenart	Mantelklemmen	Mantelklemmen	Mantelklemmen	Mantelklemmen	Mantelklemmen
Max. Anzahl	4 oder 5	5 oder 8	8	3 bei 1 Geräteschutzsicherung	7 bei 1 Geräteschutzsicherung, 6 bei 2 Geräteschutzsicherungen
Max. klemmbarer Leiterquerschnitt	4 mm ² eindrätig	6 mm ² eindrätig	10 mm ² eindrätig	4 mm ² eindrätig	6 mm ² eindrätig

E3


Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Art.Nr.	Gewicht kg		
Messingplatte mit Gewinde	 05735E00	zur Erdungskontinuität bei Einsatz von Metallverschraubungen, Gewinde werden auftragsbedingt eingebracht				
		für Kabelverschraubungen	einbaubar in Gehäuse			
			Größe 1	Größe 2	Größe 3	
		1 x M20 x 1,5	Seite C / D	Seite C / D	Seite C / D	133208 0,030
		1 x M25 x 1,5 1 x M32 x 1,5 2 x M20 x 1,5		Seite C / D	Seite C / D	133182 0,060
	2 x M25 x 1,5	Seite C / D	Seite C / D	133198 0,080		
	2 x M32 x 1,5		Seite C / D	133202 0,140		
Querverbinder (Brücke)	 05353E00		8118/.1.	133348 0,002		
			8118/.2.	133366 0,003		
			8118/.3.	133385 0,005		
		zum Brücken von 2 nebeneinander liegenden Mantelklemmen				

Abzweigdosen

Reihe 8118

Zubehör und Ersatzteile

Benennung	Abbildung	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg		
Sicherungen	 05736E00	8560/51, 250 V UC	Verpackungseinheit			
		I_N [A]	[Stück]			
		0,032	5	8560/51-4021	0,210	
		0,05	5	8560/51-4031	0,210	
		0,063	5	8560/51-4041	0,210	
		0,08	5	8560/51-4051	0,210	
		0,1	5	8560/51-4061	0,210	
		0,125	5	8560/51-4071	0,210	
		0,16	5	8560/51-4081	0,210	
		0,2	5	8560/51-4091	0,210	
		0,25	5	8560/51-4101	0,210	
		0,315	5	8560/51-4111	0,210	
		0,4	5	8560/51-4131	0,210	
		0,5	5	8560/51-4141	0,210	
		0,63	5	8560/51-4151	0,210	
		0,8	5	8560/51-4171	0,210	
		1,0	5	8560/51-4181	0,210	
		1,25	5	8560/51-4191	0,210	
		2,0	5	8560/51-4222	0,210	
		4,0	5	8560/51-4252	0,210	
		8560/61, 500 V UC		Verpackungseinheit		
		I_N [A]	[Stück]			
		0,08	5	8560/61-4051	0,210	
		0,1	5	8560/61-4061	0,210	
		0,125	5	8560/61-4071	0,210	
		0,2	5	8560/61-4091	0,210	
		0,25	5	8560/61-4101	0,210	
		0,315	5	8560/61-4111	0,210	
		0,4	5	8560/61-4131	0,210	
		0,5	5	8560/61-4141	0,210	

Abzweigdosen

Reihe 8118



Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten

Größe	Länge [mm]	
	min.	max.
M20	25	31
M25	27	33
M32	32	39

Zusatzmaß für Kabelverschraubungen, Reihe 8161

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

E3