BARTEC

ESP Verteiler

Ex e GRP Verteiler für Zone 1/21

- Chemikalienbeständig
- Temperaturbeständig
- Schwer entflammbar
- Korrosionsbeständig

Glasfaserverstärkte Polyester-Junction- und Anschlusskästen haben sich in vielen Industrieanlagen als äußerst vorteilhaft erwiesen. Sie bieten sicheren Schutz, selbst bei extremen Umgebungsbedingungen, aggressiven chemischen Medien oder hoher mechanischer Belastung. Die schmalen Seiten des Gehäuses enthalten Gewindebuchsen zur Befestigung von Anschlussleisten oder Montageplatten. Das Gehäuse wird mithilfe von isolierten Schrauben außerhalb der Deckeldichtung montiert. Die schwarze Version der hochwertigen explosionsgeschützten Gehäuse wird in gefährlichen Bereichen mit entzündbarem Staub (Zone 21 und 22) verwendet. Die grundlegenden Anforderungen der Schutzart „Schutz durch Gehäuse" werden durch die Erwärmungsberechnung gemäß dem beiliegenden Blatt und einen separaten IP-Schutztest erfüllt. Hauptkomponenten wie schienenmontierte Anschlüsse gewährleisten sichere Drahtverbindungen und werden ergänzt durch Anschlussmarker zur Organisation, Kabelverschraubungen für den Kabeldurchtritt und die Zugentlastung sowie Montageplatten für eine strukturierte Installation. Typenschilder und Etiketten tragen zusätzlich zur einfachen Identifizierung und Wartung bei.

Explosion Protection

Kennzeichnung ATEX	II 2G Ex eb ia ib IIA, IIB oder IIC T6, T5, T4 oder T3 Gb II 2D Ex tb ia ib IIIA, IIIB oder IIIC, T80 °C, T95 °C oder T130°C Db Staubschutz nur für schwarzes Gehäuse.
Zertifizierung	IBExU 12 ATEX 1099X
Kennzeichnung IECEx	Ex eb ia ib IIA, IIB, oder IIC T6, T5, T4, oder T3 Gb Ex tb ia ib IIIA, IIIB, oder IIIC, T80 °C, T95 °C, oder T130 °C Db
Zertifizierung	IECEx IBE 12.0031X
Prüfbescheinigung	CCC: 2020322304001711 INMETRO: UL-BR 11.0118 PESO: A/P/HQ/UP/104/5577 (P470774) ECASEx: 23-06-75816/E23-05-076028/NB000

Sonstige Zulassungen und Zertifikate siehe **www.bartec.com**

Technische Daten

Umgebungstemperatur	Abhängig von den installierten Komponenten. Angaben auf dem Typenschild beachten. -60 °C bis max. +80 °C (-76 °F bis max. +176 °F)
Material	glass-fibre reinforced polyester, EN 60079-0, halogenfrei schwarze, Oberflächenwiderstand < 10^9 Ω grau, Oberflächenwiderstand > 10^{12} Ω
Farbe	schwarz: RAL 9005 grau: RAL 7000/RAL 7001
Deckelschrauben	Edelstahl, Kreuzschlitzkopf (+-) empfohlenes Anzugsdrehmoment
Standarddichtungen	Silikondichtungen -55 °C bis +100 °C EPDM -35 °C bis +95 °C
Mechanische Festigkeit	Schlagenergie 7 Nm (EN/IEC 60079-0)
Schutzart	IP 66 EN/IEC 60529
Spannung	max. 1000 V*
Nennstrom	max. 690 A*
Max. Querschnitt	max. 400 mm²*

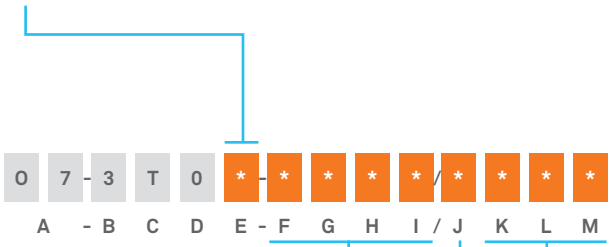
* Die Bemessungswerte sind Maximalangaben. Die jeweiligen eingebauten Komponenten verursachen die elektrischen Istwerte. Der Hersteller hat die endgültigen Bemessungswerte innerhalb der Höchstwerte und in Abhängigkeit von den Versorgungsbedingungen, der Betriebsart, dem Schutzniveau der Geräte usw. festgelegt. Die Stromkreise müssen gemäß den Anforderungen der aktuellen Norm IEC 60079-14 zusammengeschaltet werden. Für eigensichere Stromkreise gelten auch die Anforderungen von IEC 60079-25.

Konfigurationsdaten für Schaltgerätekombinationen

Gehäusetyp/-material

E	Typ	Gehäusetyp	Ex-Schutz	Material	Max. Betriebstemperatur
3	Leergehäuse	ESP, 07-5185	Ex e	Polyester schwarz	Silicone -55 °C bis +100 °C
5		ESP, 07-5185	Ex i		
6		ESP, 07-5184	Ex e	Polyester grau	EPDM -35 °C bis +90 °C
7		ESP, 07-5184	Ex i		

** weitere Gehäuse auf Anfrage erhältlich



Zeichen	Zeichen für:	Variante:	Beschreibung
FGHI	Gehäusegrößencode		Bei der Entwicklung festgelegter Größencode
J	Länderidentifizierung	A, B, C, ...	Identifizierungscode des Produktionsstandorts
KLM	Laufende Nummer beginnend mit 001		

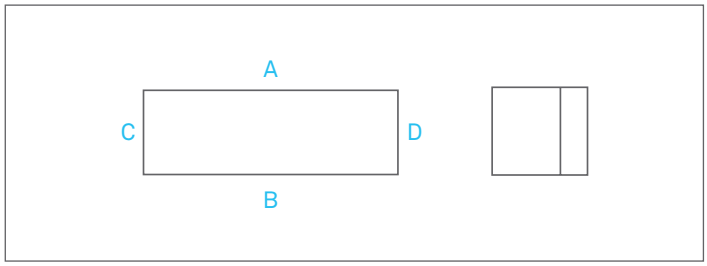
Außenmaße, Erdungsschienen, Montageplatten

Polyestergehäuse Artikel-Nr	Außenmaße in mm			Erdungsschienen				Montageplatte
	Breite	Höhe	Tiefe	Typ	Bestell-Nr	Typ	Bestell-Nr	Bestell-Nr
07-3T0*-0805/****	80	75	55	MK 2	05-0012-0006	-	-	05-2105-0002
07-3T0*-1105/****	110	75	55	MK 2	05-0012-0006	-	-	05-2105-0003
07-3T0*-1605/****	160	75	55	MK 2	05-0012-0006	-	-	05-2105-0004
07-3T0*-1905/****	190	75	55	MK 2	05-0012-0006	-	-	05-2105-0005
07-3T0*-1209/****	122	120	90	QS 3	05-0012-0091	LS 4	05-0012-0100	05-0105-0100
07-3T0*-1212/****	122	120	120	QS 3	05-0012-0091	LS 4	05-0012-0100	05-0105-0100
07-3T0*-2209/****	220	120	90	QS 3	05-0012-0091	LS 9	05-0012-0101	05-0105-0101
07-3T0*-1609/****	160	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 5	05-0012-0010	05-0105-0103
07-3T0*-1612/****	160	160	120	QS 5	05-0012-0092	LS 5	05-0012-0010	05-0105-0103
07-3T0*-2609/****	260	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 11	05-0012-0102	05-0105-0104
07-3T0*-3609/****	360	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 16	05-0012-0103	05-0105-0105
07-3T0*-2512/****	255	250	120	QS 9	05-0012-0096	LS 11	05-0012-0105	05-0105-0113
07-3T0*-2516/****	255	250	160	QS 9	05-0012-0096	LS 11	05-0012-0105	05-0105-0113
07-3T0*-4012/****	400	250	120	QS 9	05-0012-0096	LS 18	05-0012-0016	05-0105-0114
07-3T0*-4016/****	400	250	160	QS 9	05-0012-0096	LS 18	05-0012-0016	05-0105-0114
07-3T0*-4112/****	400	405	120	QS 15	05-0012-0097	LS 18	05-0012-0016	05-0105-0117
07-3T0*-4116/****	400	405	165	QS 15	05-0012-0097	LS 18	05-0012-0016	05-0105-0117
07-3T0*-6012/****	600	250	120	QS 9	05-0012-0096	LS 28	05-0012-0106	05-0105-0199

Schienenmontierte Terminalkomponenten / höchste Anzahl

Polyestergehäuse Artikel-Nr	Mini-Terminal 07-9702-....		AKZ4 03-7112-0006		WDU 2.5 03-7111-0012		WDU 2.5 bl 03-7111-0012		WDU 4 03-7112-0015	
	Montage-schiene	Terminal-spro Schiene	Montage-schiene	Terminal-spro Schiene	Montage-schiene	Terminal-spro Schiene	Montage-schiene	Terminal-spro Schiene	Montage-schiene	Terminal-spro Schiene
07-3T0*-0805/****	1	6	1	8	–	–	–	–	–	–
07-3T0*-1105/****	1	8	1	13	–	–	–	–	–	–
07-3T0*-1605/****	1	12	1	21	–	–	–	–	–	–
07-3T0*-1905/****	1	16	1	26	–	–	–	–	–	–
07-3T0*-2305/****	1	19	1	32	–	–	–	–	–	–
07-3T0*-1209/****	2	8	1	14	1	16	1	16	1	14
07-3T0*-1212/****	2	8	1	14	1	16	1	16	1	14
07-3T0*-2209/****	2	17	1	30	1	35	1	35	1	30
07-3T0*-1609/****	–	–	2	18	1	24	1	23	1	20
07-3T0*-1612/****	–	–	2	18	1	24	1	23	1	20
07-3T0*-2609/****	–	–	2	34	1	43	1	42	1	34
07-3T0*-3609/****	–	–	–	–	1	60	1	62	1	50
07-3T0*-2512/****	–	–	–	–	2	43	3	42	2	35
07-3T0*-2516/****	–	–	–	–	2	43	3	42	2	35
07-3T0*-4012/****	–	–	–	–	2	67	3	70	2	56
07-3T0*-4016/****	–	–	–	–	2	67	3	70	2	56
07-3T0*-4112/****	–	–	–	–	3	67	5	70	3	56
07-3T0*-4116/****	–	–	–	–	3	67	5	70	3	56
07-3T0*-6012/****	–	–	–	–	2	108	2	110	1	91

Orientierung



Der Tabelle auf dieser Seite gilt für die folgenden Verteilerdosen aus Polyester:

Ex e Verteiler	schwarz	07-3T03-..../....
Ex e Verteiler	grau	07-3T06-..../....
Ex i Verteiler	schwarz	07-3T05-..../....
Ex i Verteiler	grau	07-3T07-..../....

Kabelverschraubungen/Maximale Anzahl

Artikel-Nr	Seite	M12 x 1.5	M16 x 1.5	M20 x 1.5	M20 x 1.5 erweitert	M25 x 1.5	M25 x 1.5 erweitert	M32 x 1.5	M40 x 1.5	M50 x 1.5	M63 x 1.5
07-3T0*-0805/****	A/B	4	2	2	2	1	1	–	–	–	–
	C/D	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
07-3T0*-1105/****	A/B	6	4	3	3	2	2	–	–	–	–
	C/D	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
07-3T0*-1605/****	A/B	12	6	5	4	4	3	–	–	–	–
	C/D	1	1	-	-	-	-	–	–	–	–
07-3T0*-1905/****	A/B	15	8	6	5	5	4	–	–	–	–
	C/D	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–
07-3T0*-1209/****	A/B	13	9	5	5	4	3	2	1	1	–
	C/D	4	4	2	2	2	1	1	1	–	–
07-3T0*-1212/****	A/B	13	9	5	5	4	3	2	1	1	–
	C/D	4	4	2	2	2	1	1	1	–	–
07-3T0*-2209/****	A/B	28	18	12	11	10	5	3	3	2	–
	C/D	4	4	2	2	2	1	1	1	–	–
07-3T0*-1609/****	A/B	18	14	8	8	6	4	2	2	1	–
	C/D	8	8	5	4	4	2	2	1	–	–
07-3T0*-1612/****	A/B	18	14	8	8	6	4	2	1	1	–
	C/D	8	8	5	4	4	2	2	1	–	–
07-3T0*-2609/****	A/B	33	26	17	14	12	7	4	3	3	–
	C/D	8	8	5	4	4	2	2	1	–	–
07-3T0*-3609/****	A/B	48	38	24	20	18	10	6	5	4	–
	C/D	8	8	5	4	4	2	2	1	–	–
07-3T0*-2013/****	A/B	24	16	10	9	7	4	3	2	2	–
	C/D	12	12	10	8	8	4	3	2	2	2
07-3T0*-2512/****	A/B	53	34	23	20	18	9	7	4	3	2
	C/D	12	12	10	8	8	4	3	2	2	2
07-3T0*-2516/****	A/B	53	34	23	20	18	9	7	4	3	2
	C/D	12	12	10	8	8	4	3	2	2	2
07-3T0*-4012/****	A/B	88	58	38	35	30	17	13	6	5	4
	C/D	12	12	10	8	8	4	3	2	2	2
07-3T0*-4016/****	A/B	88	58	38	35	30	17	13	6	5	4
	C/D	12	12	10	8	8	4	3	2	2	2
07-3T0*-4112/****	A/B	88	58	38	35	30	17	13	6	5	4
	C/D	26	20	16	14	10	6	4	2	4	3
07-3T0*-4116/****	A/B	135	89	58	53	46	26	20	9	7	4
	C/D	42	38	34	30	24	8	5	3	6	4
07-3T0*-6012/****	A/B	130	84	56	52	46	24	18	10	6	4
	C/D	12	12	10	8	8	4	3	2	2	2