



Polyester-Verteiler

Beschreibung

Polyester-Verteiler haben sich in vielen Industriebetrieben bewährt. Sie bieten sicheren Schutz auch beim Einsatz unter extremen Umweltbedingungen, aggressiven chemischen Medien oder starken mechanischen Beanspruchungen.

Im Gehäuseunterteil sind an den Schmalseiten Gewindebuchsen vorhanden; zur Befestigung von Tragschienen oder Montageplatten.

Die Befestigung des Gehäuses erfolgt durch isolierte Schraubkanäle außerhalb des Dichtraumes.

Für den Einsatz in Bereichen mit brennbaren Stäuben (Zone 21 und 22) werden die hochwertigen schwarzen Ex-Gehäuse verwendet.

Mittels der Erwärmungsberechnung laut Beiblatt und einer separaten IP-Schutzprüfung sind die Grundvoraussetzungen der Zündschutzart „Schutz durch Gehäuse“ erfüllt.

Optional

Außenbefestigungslaschen aus Edelstahl

Bestückung

Reihenklammern, Klemmenmarkierer, Kabelverschraubungen, Montageplatte, Tragschienen, Typenschild, Bezeichnungsschild

Installationshinweise

Der Installateur muss sicherstellen, dass das verwendete Gehäuse für den jeweiligen Einsatzbereich geeignet ist.

Das bedeutet, die erforderliche Kennzeichnung muss der Einstufung des explosionsgefährdeten Bereichs entsprechen.

Es muss sichergestellt sein, dass die Temperaturklasse des Verteilers den Anforderungen entspricht.

Explosionsschutz

Kennzeichnung

IP-Verteiler	schwarz	07-5178-.../...
Ex e-Verteiler	schwarz	07-5103-.../...
Ex i-Verteiler	schwarz	07-5105-.../...

- ATEX** II 2G Ex e IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb
 II 2G Ex ia/ib IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C Db IP 66
 II 2D Ex ia/ib IIIC T80 °C, T95 °C Db

Prüfbescheinigung

Zone 1 + 2 und 21 + 22
PTB 08 ATEX 1064

IECEX

- Ex e IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb
 Ex ia/ib IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb
 Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C Db IP 66
 Ex ia/ib IIIC T80 °C, T95 °C Db

Prüfbescheinigung

Zone 1 + 2 und 21 + 22
PTB 09.0009X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

Explosionsschutz

Kennzeichnung

IP-Verteiler	grau	07-5177-.../...
Ex e-Verteiler	grau	07-5106-.../...
Ex i-Verteiler	grau	07-5107-.../...

- ATEX** II 2G Ex e IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb
 II 2G Ex ia/ib IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb

Prüfbescheinigung

Zone 1 + 2 und 21 + 22
PTB 08 ATEX 1064

IECEX

- Ex e IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb
 Ex ia/ib IIA, IIB, IIC T6, T5 Gb

Prüfbescheinigung

Zone 1 + 2 und 21 + 22
PTB 09.0009X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

Umgebungstemperaturbereich

(Sonderauslegung auf Anfrage)
-20 °C (-55 °C) bis +40 °C at T6
-20 °C (-55 °C) bis +55 °C at T5

Technische Daten

Material/Werkstoff

- glasfaserverstärktes Polyester, EN 60079-0
 halogenfrei
schwarz Oberflächenwiderstand < 10⁹ Ω
grau Oberflächenwiderstand > 10¹² Ω

Farbe

- schwarz** RAL 9005
grau RAL 7000/RAL 7001

Deckelschrauben

(andere Ausführungen auf Anfrage)
Edelstahl Kreuzschlitzkopf (+ -)

Standard-Dichtungen

- EPDM -20 °C bis +95 °C
 optional
 Silikon -55 °C bis +100 °C

Mechanische Festigkeit

nach EN 60079-0

Schlagenergie 7 Nm

Schutzart

EN 60529/IEC 60529
IP 66

Bemessungsspannung

max. 1 100 V



Die Tabelle auf dieser Seite gilt für nachstehende Polyester-Verteiler:

IP-Verteiler schwarz 07-5178-.../... Ex e-Verteiler schwarz 07-5103-.../... Ex i-Verteiler schwarz 07-5105-.../...
 IP-Verteiler grau 07-5177-.../... Ex e-Verteiler grau 07-5106-.../... Ex i-Verteiler grau 07-5107-.../...

Bestückung Reihenklemmen/maximale Anzahl		Polyester-Verteiler									
Artikelnummer Polyester-Verteiler	Miniklemme 07-9702-....		AKZ4 03-7112-0006		WDU 2,5 03-7111-0012		WDU 2,5 bi 03-7111-0012		WDU 4 03-7112-0015		
	Trag- schiene	Klemmen je TS	Trag- schiene	Klemmen je TS	Trag- schiene	Klemmen je TS	Trag- schiene	Klemmen je TS	Trag- schiene	Klemmen je TS	
07-□□□□ -0800/7555	1	6	1	8	-	-	-	-	-	-	
07-□□□□ -1100/7555	1	8	1	13	-	-	-	-	-	-	
07-□□□□ -1600/7555	1	12	1	21	-	-	-	-	-	-	
07-□□□□ -1900/7555	1	16	1	26	-	-	-	-	-	-	
07-□□□□ -2300/7550	1	19	1	32	-	-	-	-	-	-	
07-□□□□ -1221/2090	2	8	1	14	1	16	1	16	1	14	
07-□□□□ -1221/2012	2	8	1	14	1	16	1	16	1	14	
07-□□□□ -2201/2090	2	17	1	30	1	35	1	35	1	30	
07-□□□□ -1601/6090	-	-	2	18	1	24	1	23	1	20	
07-□□□□ -1601/6012	-	-	2	18	1	24	1	23	1	20	
07-□□□□ -2601/6090	-	-	2	34	1	43	1	42	1	34	
07-□□□□ -3601/6090	-	-	-	-	1	60	1	62	1	50	
07-□□□□ -2552/5012	-	-	-	-	2	43	3	42	2	35	
07-□□□□ -2552/5016	-	-	-	-	2	43	3	42	2	35	
07-□□□□ -4002/5012	-	-	-	-	2	67	3	70	2	56	
07-□□□□ -4002/5016	-	-	-	-	2	67	3	70	2	56	
07-□□□□ -4004/0512	-	-	-	-	3	67	5	70	3	56	
07-□□□□ -4004/0516	-	-	-	-	3	67	5	70	3	56	
07-□□□□ -6002/5012	-	-	-	-	2	108	2	110	1	91	



Die Tabelle auf dieser Seite gilt für nachstehende Polyester-Verteiler:

IP-Verteiler schwarz 07-5178-.../... Ex e-Verteiler schwarz 07-5103-.../... Ex i-Verteiler schwarz 07-5105-.../...
 IP-Verteiler grau 07-5177-.../... Ex e-Verteiler grau 07-5106-.../... Ex i-Verteiler grau 07-5107-.../...

Bestückung Reihenklemmen/maximale Anzahl		A		D		Polyester-Verteiler							
		C	B			M12 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5 erweitert	M20 x 1,5	M20 x 1,5 erweitert	M25 x 1,5	M32 x 1,5	M40 x 1,5
Artikelnummer Polyester-Verteiler	Seite	M12 x 1,5	M16 x 1,5	M20 x 1,5 erweitert	M20 x 1,5	M20 x 1,5 erweitert	M25 x 1,5	M32 x 1,5	M40 x 1,5	M50 x 1,5	M63 x 1,5		
07- [] [] [] [] -0800/7555	A/B C/D	4 1	2 1	2 -	2 -	1 -	1 -	- -	- -	- -	- -		
07- [] [] [] [] -1100/7555	A/B C/D	6 1	4 1	3 -	3 -	2 -	2 -	- -	- -	- -	- -		
07- [] [] [] [] -1600/7555	A/B C/D	12 1	6 1	5 -	4 -	4 -	3 -	- -	- -	- -	- -		
07- [] [] [] [] -1900/7555	A/B C/D	15 1	8 1	6 -	5 -	5 -	4 -	- -	- -	- -	- -		
07- [] [] [] [] -1221/2090	A/B C/D	13 4	9 4	5 2	5 2	4 2	3 1	2 1	1 1	1 -	- -		
07- [] [] [] [] -1221/2012	A/B C/D	13 4	9 4	5 2	5 2	4 2	3 1	2 1	1 1	1 -	- -		
07- [] [] [] [] -2201/2090	A/B C/D	28 4	18 4	12 2	11 2	10 2	5 1	3 1	3 1	2 -	- -		
07- [] [] [] [] -1601/6090	A/B C/D	18 8	14 8	8 5	8 4	6 4	4 2	2 2	2 1	1 -	- -		
07- [] [] [] [] -1601/6012	A/B C/D	18 8	14 8	8 5	8 4	6 4	4 2	2 2	1 1	1 -	- -		
07- [] [] [] [] -2601/6090	A/B C/D	33 8	26 8	17 5	14 4	12 4	7 2	4 2	3 1	3 -	- -		
07- [] [] [] [] -3601/6090	A/B C/D	48 8	38 8	24 5	20 4	18 4	10 2	6 2	5 1	4 -	- -		
07- [] [] [] [] -2002/5012	A/B C/D	24 12	16 12	10 10	9 8	7 8	4 4	3 3	2 2	2 2	- 2		
07- [] [] [] [] -2552/5012	A/B C/D	53 12	34 12	23 10	20 8	18 8	9 4	7 3	4 2	3 2	2 2		
07- [] [] [] [] -2552/5016	A/B C/D	53 12	34 12	23 10	20 8	18 8	9 4	7 3	4 2	3 2	2 2		
07- [] [] [] [] -4002/5012	A/B C/D	88 12	58 12	38 10	35 8	30 8	17 4	13 3	6 2	5 2	4 2		
07- [] [] [] [] -4002/5016	A/B C/D	88 12	58 12	38 10	35 8	30 8	17 4	13 3	6 2	5 2	4 2		
07- [] [] [] [] -4004/0512	A/B C/D	88 26	58 20	38 16	35 14	30 10	17 6	13 4	6 2	5 4	4 3		
07- [] [] [] [] -4004/0516	A/B C/D	135 42	89 38	58 34	53 30	46 24	26 8	20 5	9 3	7 6	4 4		
07- [] [] [] [] -6002/5012	A/B C/D	130 12	84 12	56 10	52 8	46 8	24 4	18 3	10 2	6 2	4 2		

03-0330-0197-10/2014-BCS-201168/3

Die Anzahl der Verschraubungen ist für jede Gehäuseseite so gewählt, dass die Seitenwände nicht geschwächt und das Gehäuse in seiner Stabilität nicht beeinträchtigt wird.



Die Tabelle auf dieser Seite gilt für nachstehende Polyester-Verteiler:

IP-Verteiler schwarz 07-5178-.../... Ex e-Verteiler schwarz 07-5103-.../... Ex i-Verteiler schwarz 07-5105-.../...
 IP-Verteiler grau 07-5177-.../... Ex e-Verteiler grau 07-5106-.../... Ex i-Verteiler grau 07-5107-.../...

Außenmaße, Erdungsschienen, Montageplatten				Polyester-Verteiler				
Artikelnummer Polyester-Gehäuse	Außenmaße in mm			Erdungsschienen				Montageplatte
	Länge	Breite	Höhe	Typ	Bestellnummer	Typ	Bestellnummer	Bestellnummer
07-□□□□ -0800/7555	80	75	55	MK 2	05-0012-0006	-	-	05-2105-0002
07-□□□□ -1100/7555	110	75	55	MK 2	05-0012-0006	-	-	05-2105-0003
07-□□□□ -1600/7555	160	75	55	MK 2	05-0012-0006	-	-	05-2105-0004
07-□□□□ -1900/7555	190	75	55	MK 2	05-0012-0006	-	-	05-2105-0005
07-□□□□ -1221/2090	122	120	90	QS 3	05-0012-0091	LS 4	05-0012-0100	05-0105-0100
07-□□□□ -1221/2012	122	120	120	QS 3	05-0012-0091	LS 4	05-0012-0100	05-0105-0100
07-□□□□ -2201/2090	220	120	90	QS 3	05-0012-0091	LS 9	05-0012-0101	05-0105-0101
07-□□□□ -1601/6090	160	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 5	05-0012-0010	05-0105-0103
07-□□□□ -1601/6012	160	160	120	QS 5	05-0012-0092	LS 5	05-0012-0010	05-0105-0103
07-□□□□ -2601/6090	260	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 11	05-0012-0102	05-0105-0104
07-□□□□ -3601/6090	360	160	90	QS 5	05-0012-0092	LS 16	05-0012-0103	05-0105-0105
07-□□□□ -2552/5012	255	250	120	QS 9	05-0012-0096	LS 11	05-0012-0105	05-0105-0113
07-□□□□ -2552/5016	255	250	160	QS 9	05-0012-0096	LS 11	05-0012-0105	05-0105-0113
07-□□□□ -4002/5012	400	250	120	QS 9	05-0012-0096	LS 18	05-0012-0016	05-0105-0114
07-□□□□ -4002/5016	400	250	160	QS 9	05-0012-0096	LS 18	05-0012-0016	05-0105-0114
07-□□□□ -4004/0512	400	405	120	QS 15	05-0012-0097	LS 18	05-0012-0016	05-0105-0117
07-□□□□ -4004/0516	400	405	120	QS 15	05-0012-0097	LS 18	05-0012-0016	05-0105-0117
07-□□□□ -6002/5012	600	250	120	QS 9	05-0012-0096	LS 28	05-0012-0106	05-0105-0199