

# DB



## MOTORSCHALTGERÄTE AC-3 BIS 45 kW



kw

**7.5 kW/22 kW/45 kW**

- ▶ Schaltgerät AC-3 für sichtbar zu trennende Motoren
- ▶ Schutzart IP66/IP67 als Standard
- ▶ Stoßfestes Metallgehäuse - IK09
- ▶ Lockout-Verriegelung

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Motor-Schaltgeräte der Kat. AC-3.

	DB3	DB6	DB9
Maximale Schaltleistung (AC-3)	7,5 kW	22 kW	45 kW
Imax	40 A	75 A	125 A
Umax		<<< 690 V >>>	
Gehäuse		<<< Metall >>>	
Kodierpositionen <sup>(1)</sup>		<<< 24 >>>	
Temperaturbereich		<<< -40 °C bis +60 °C >>>	
Kurzschlussstrom IK	200 kA	200 kA	200 kA

(1) zur Unterscheidung verschiedener Spannungen oder Applikationen

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN



Die DB-Motor-Schaltgeräte sind DECONTACTOR™-Geräte und entsprechen:

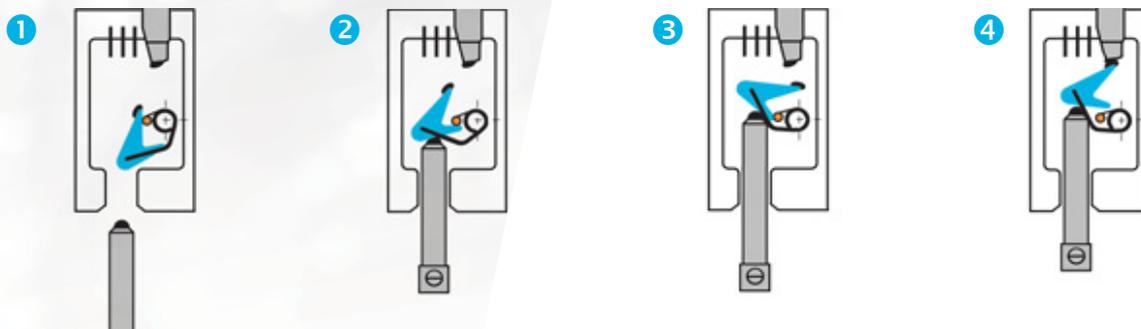
- der europäischen Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EG,
- der "Maschinenrichtlinie" 2006/42/EG bzgl. Lasttrennvorrichtung,
- den Vorschriften der internationalen und europäischen Normen 60309-1 und 60309-4 für Industriesteckvorrichtungen
- den amerikanischen Normen UL 1682, UL 2682 und UL 98/508
- Schaltvermögen nach Gebrauchskategorie AC-3 der Norm für Niederspannungs-schaltgeräte IEC EN 60947-3.

Die gängigen Modelle sind außerdem zertifiziert nach VERITAS LCIE, UL, TR CU (GOST) und cCSAus (französische, amerikanische, russische, und kanadische Prüflabore).



Die Motorschaltgeräte DB vereinen die Funktion eines sichtbar trennenden Motorschalters und einer Steckvorrichtung. Bei Arbeiten unter Last (Motor oder hoch induktive Last) sorgen sie für maximale Personensicherheit.

### ANSCHLUSS IN EINZELSCHRITTEN



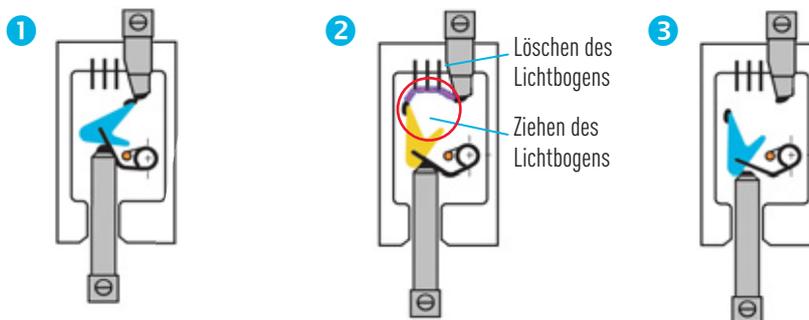
Die Kontakte des Steckers und der Dose sind an den Enden mit Stirndruckkontakten aus einer Silberlegierung bestückt.

Beim Einstecken des Steckers in die Dose drückt der Kontakt des Steckers auf einen mobilen Kontakt mit Kontaktflächen aus Silber.

Wird der Stecker vollständig in die Dose gedrückt, kippt der mobile Kontakt um einen Anschlag und spannt die Feder, bis der mobile Kontakt über den Anschlag springt.

Durch die Federkraft dreht sich der mobile Kontakt und wird gegen den unter Spannung stehenden Kontakt der Dose gedrückt. Die Einschaltung erfolgt unabhängig (von der Verbindungsgeschwindigkeit - im Gegensatz zu anderen DECONTACTOR™-Baureihen des Typs DS oder DSN). Ein Vorteil, der auch den Anschluss blockierter Motoren ermöglicht (sehr hoher Induktionsstrom).

### TRENNUNG DURCH LÖSCHEN DES LICHTBOGENS



In eingeschalteter Position wird der Stecker in der vom Rückhaltesystem der Dose in Stellung I gehalten. Bei Freigabe des Rückhaltesystems (Position 0) springt der Stecker zurück.

Unter Einwirkung der Federkraft dreht sich der mobile Kontakt zurück und zieht den Lichtbogen durch ein Lamellensystem.

Der Lichtbogen erlischt. Die Trennung erfolgt unabhängig (im Gegensatz zu anderen DECONTACTOR™-Baureihen des Typs DS oder DSN).

## VORGÄNGE BEIM TRENNEN UND EINSPEISEN



Der Stromkreis ist geschlossen, sobald der Stecker in die Dose gesteckt wurde. Das Fenster erscheint rot.  
Die Dichtung nach Schutzart IP67 ist gegeben, wenn der Ring an der Dose nach rechts gedreht und verriegelt ist.



Wird der Ring an der Dose nach links gedreht, so wird der Stecker ausgeworfen und der Stromkreis ist unterbrochen. Der Stecker verbleibt in Wartestellung.



Aus dieser Wartestellung kann der Stecker durch eine Vierteldrehung nach links herausgezogen werden. Anschließend kann zur Abdichtung nach IP67 der Deckel angebracht und verriegelt werden.



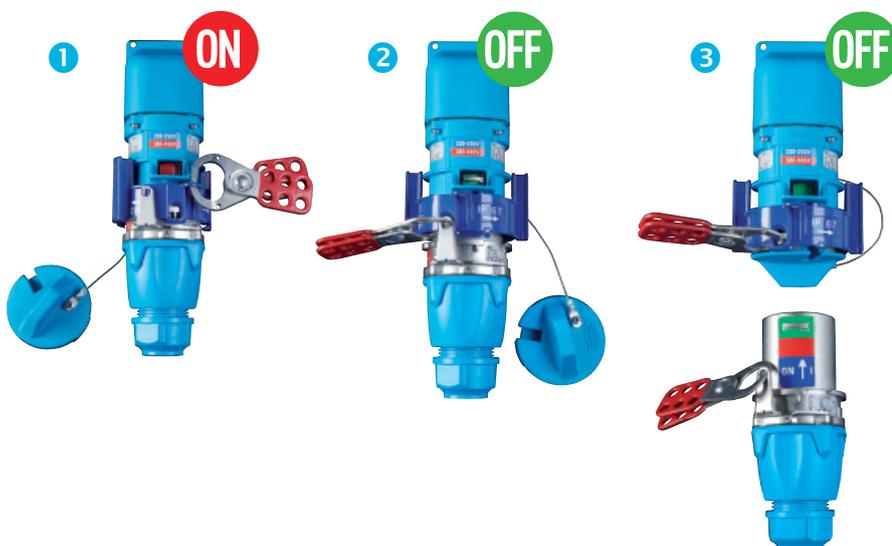
Anschluss:

- Stecker einstecken und Vierteldrehung nach rechts vornehmen,
- Weiter einstecken, um den Stromkreis sicher zu schließen,
- Ring der Dose nach rechts drehen, um die Schutzart IP67 sicherzustellen.

### INFO +

#### LOCKOUT

- 1 Abspernung in Position „ON“
- 2 Abspernung in Position „OFF“
- 3 Abspernung der Dose bei geschlossenem Deckel  
Abspernung des Steckers





### AUFBAUDOSE DB3



Wandsocket 70° Metall  
593C7M25

Einbaudose  
8734017

### STECKER DB3



Griff gerade Kunststoff  
513POD30

Einbaustecker  
8738017

## TECHNISCHE DATEN

Nennstrom	40 A	Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C
Maximale Spannung	690 V	Leiterquerschnitt (min. / max.) flexibel	2,5-6 mm <sup>2</sup>
Schutzart (bei geschlossenem Deckel)	IP66/IP67	Leiterquerschnitt (min. / max.) starr	2,5-10 mm <sup>2</sup>
Schutzart (automatisch beim Stecken)	IP66/IP67	Vorverkabelte Hilfskontakte (5 A)	1,5 mm <sup>2</sup>
Mechanische Schutzart	IK09	Kodierpositionen	24

### Schaltvermögen des DECONTACTOR™

Gemäß der Norm IEC/EN 60309-1 40 A/690 V

Schaltvermögen nach der Norm IEC/EN 60947-3 (Gebrauchskategorie AC-3) :

	3 kW bei max. 230 V - 1P
	5,5 kW bei max. 230 V - 3P
	7,5 kW bei max. 400 V - 3P
	7,5 kW bei max. 500 V - 3P
	7,5 kW bei max. 690 V - 3P

Kurzschlussstrom IK 200 kA

### EINBAUDOSE DB3 (40 A)



### EINBAUSTECKER DB3 (40 A)



220-250 V AC	1P+N+E	8734015	8738015
380-440 V AC	3P+E	8734013	8738013
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	8734017	8738017
660-690 V AC	3P+E	8734193	8738193
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	8734197	8738197
Hilfskontakte 5 A/400 V AC + 2 Kontakte		Art.-Nr. + 172	Art.-Nr. + 172

► Andere Spannungen und Kontaktkonfigurationen auf Anfrage (siehe auch S. 10).




**AUFBAUDOSE DB6**

 Wandsocket 70° Metall  
594C7M40

 Einbaudose  
8764017

**STECKER DB6**

 Griff gerade Kunststoff  
514POD35

 Einbaustecker  
8768017

**TECHNISCHE DATEN**

Nennstrom	75 A	Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C
Maximale Spannung	690 V	Leiterquerschnitt (min. / max.) flexibel	10-25 mm <sup>2</sup>
Schutzart (bei geschlossenem Deckel)	IP66/IP67	Leiterquerschnitt (min. / max.) starr	16-35 mm <sup>2</sup>
Schutzart (automatisch beim Stecken)	IP66/IP67	Vorverkabelte Hilfskontakte (5 A)	1,5 mm <sup>2</sup>
Mechanische Schutzart	IK09	Kodierpositionen	24

**Schaltvermögen des DECONTACTOR™**

Gemäß der Norm IEC/EN 60309-1

75 A/690 V

Schaltvermögen nach der Norm IEC/EN 60947-3 (Gebrauchskategorie AC-3) :

 7,5 kW bei max. 230 V - 1P  
 11 kW bei max. 230 V - 3P  
 15 kW bei max. 400 V - 3P  
 15 kW bei max. 500 V - 3P  
 22 kW bei max. 690 V - 3P

Kurzschlussstrom IK

200 kA

**EINBAUDOSE  
DB6 (75 A)**

**EINBAUSTECKER  
DB6 (75 A)**


220-250 V AC	1P+N+E	8764015	8768015	
380-440 V AC	3P+E	8764013	8768013	
220-250 V AC	3P+N+E	8764017	8768017	
380-440 V AC	3P+N+E	8764193	8768193	
660-690 V AC	3P+E	8764193	8768193	
380-400 V AC	660-690 V AC	3P+N+E	8764197	8768197
Hilfskontakte 5 A/400 V AC		+ 2 Kontakte	Art.-Nr. + 172	Art.-Nr. + 172

► Andere Spannungen und Kontaktkonfigurationen auf Anfrage (siehe auch S. 10).





### AUFBAUDOSE DB9



Wandsockel 70° Metall  
595C7M50

Einbaudose  
8794017

### STECKER DB9



Griff Elastomer  
555POD35

Einbaustecker  
8798017

## TECHNISCHE DATEN

Nennstrom	125 A	Temperaturbereich	-40 °C bis +60 °C
Maximale Spannung	690 V	Leiterquerschnitt (min. / max.) flexibel	16-50 mm <sup>2</sup>
Schutzart (bei geschlossenem Deckel)	IP66/IP67	Leiterquerschnitt (min. / max.) starr	25-70 mm <sup>2</sup>
Schutzart (automatisch beim Stecken)	IP66/IP67	Vorverkabelte Hilfskontakte (5 A)	1,5 mm <sup>2</sup>
Mechanische Schutzart	IK09	Kodierpositionen	24

### Schaltvermögen des DECONTACTOR™

Gemäß der Norm IEC/EN 60309-1 125 A/690 V

Schaltvermögen nach der Norm IEC/EN 60947-3 (Gebrauchskategorie AC-3) :

15 kW bei max. 230 V - 1P
22 kW bei max. 230 V - 3P
30 kW bei max. 400 V - 3P
30 kW bei max. 500 V - 3P
45 kW bei max. 690 V - 3P

Kurzschlussstrom IK 200 kA

### EINBAUDOSE DB9 (125 A)



### EINBAUSTECKER DB9 (125 A)



220-250 V AC	1P+N+E	8794015	8798015
380-440 V AC	3P+E	8794013	8798013
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	8794017	8798017
660-690 V AC	3P+E	8794193	8798193
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	8794197	8798197
Hilfskontakte 5 A/400 V AC		+ 4 Kontakte	Art.-Nr. + 264

► Andere Spannungen und Kontaktkonfigurationen auf Anfrage (siehe auch S. 10).

## INFO +

### OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Kästen, Adapter und Griffe finden Sie im Anschluss an dieses Kapitel auf Seite 77.





## OPTIONEN (NÄHERE INFORMATIONEN ZU DEN OPTIONEN AUF SEITE 216)

	DB3 size 1	DB6 size 2	DB9 size 3
<b>SCHLIEBBÜGEL FÜR 1 - 6 VORHÄNGESCHLÖSSER</b>			
	873A541	873A541	873A541
<b>STECKER-GUMMIKAPPE</b>			
	873A126	876A126	879A126



## ZUBEHÖR (VERWEISE AUF ARTIKELNUMMERN SEITE 238)

WANDSOCKEL			DB3 Size 3	DB6 Size 4	DB9 Size 5
<b>WANDSOCKEL AUS METALL (+ ERDLEITER) + ADAPTER AUS METALL</b>					
	30°	M20	593C3M20		
	30°	M25	593C3M25	594C3M25	
	30°	M32	593C3M32	594C3M32	595C3M32
	30°	M40	593C3M40	594C3M40	595C3M40
	30°	M50		594C3M50	595C3M50
	30°	M63			595C3M63
	0° (gerade)	M20	593C0M20		
	0° (gerade)	M25	593C0M25	594C0M25	
	0° (gerade)	M32	593C0M32	594C0M32	595C0M32
	0° (gerade)	M40	593C0M40	594C0M40	595C0M40
	0° (gerade)	M50		594C0M50	595C0M50
	0° (gerade)	M63			595C0M63
	70°	M20	593C7M20		
	70°	M25	593C7M25	594C7M25	
	70°	M32	593C7M32	594C7M32	595C7M32
	70°	M40	593C7M40	594C7M40	595C7M40
	70°	M50		594C7M50	595C7M50
	70°	M63			595C7M63
<b>WANDSOCKEL AUS METALL (+ ERDLEITER) + ADAPTER AUS METALL + KONUS</b>					
	0° (gerade)	M50			595E0M50
	30°	M50			595E3M50
	30°	M63			595E3M63
	70°	M50			595E7M50
	70°	M63			595E7M63



## ZUBEHÖR (VERWEISE AUF ARTIKELNUMMERN SEITE 238)

ADAPTER		DB3 Size 3	DB6 Size 4	DB9 Size 5
<b>ADAPTER AUS METALL</b>				
	0° (gerade)	593M0	594M0	595M0
	30°	593M3	594M3	595M3
	70°	593M7	594M7	595M7

### ANBAUTEILE OPTIONEN LEGENDE

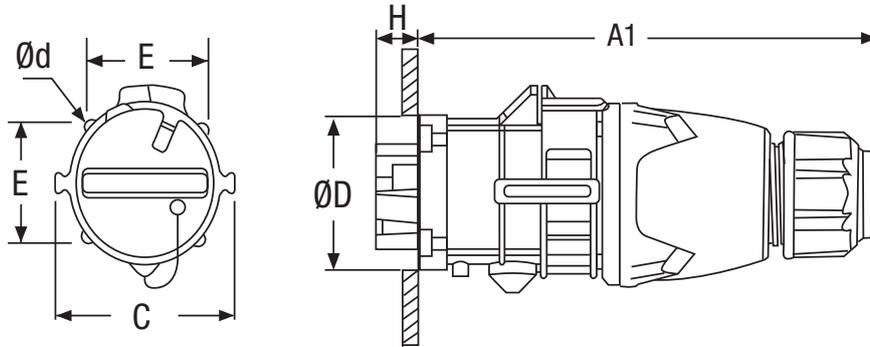
-  Neigung
-  Gewinde oder Kabelweite
-  Option EMV
-  HT 240° C
-  Self-ejecting

INFO +

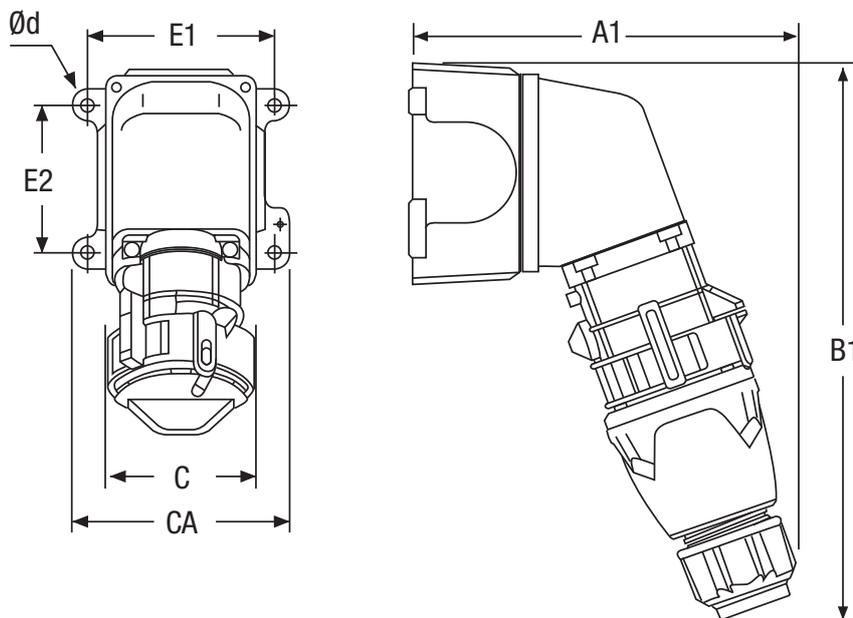
GRIFFE		DB3 Size 3	DB6 Size 4	DB9 Size 5
<b>GRIFF AUS KUNSTSTOFF MIT INTEGRIERTER KABELVERSCHRAUBUNG</b>				
	10-30 mm	513P0D30		
	13-35 mm		514P0D35	
	10-30 mm	553P0D30		
	13-35 mm		554P0D35	
<b>GRIFF AUS ELASTOMER MIT INTEGRIERTER KABELVERSCHRAUBUNG</b>				
	18-25 mm			555P0D25
	25-35 mm			555P0D35
	35-45 mm			555P0D45
	45-49 mm			555P0D49
<b>GRIFF AUS KUNSTSTOFF + KABELVERSCHRAUBUNG AUS KUNSTSTOFF VERSCHRAUBT</b>				
	9-18 mm	513P025P		
	14-25 mm	513P032P	514P032P	515P032P
	18-32 mm	513P040P	514P040P	515P040P
	24-38 mm		514P050P	515P050P
	35-48 mm			515P063P
<b>GRIFF AUS METALL + KABELVERSCHRAUBUNG AUS METALL VERSCHRAUBT (+ ERDLEITER)</b>				
	7-13 mm	593P020M		
	8-16 mm	593P025M	594P025M	
	16-24 mm	593P032M	594P032M	595P032M
	22-32 mm	593P040M	594P040M	595P040M
	34-44 mm		594P050M	595P050M
	35-48 mm			595P063M
<b>GRIFF AUS KUNSTSTOFF MIT GEWINDE (OHNE KABELVERSCHRAUBUNG)</b>				
	M20	513P0M20		
	M25	513P0M25		
	M32	513P0M32	514P0M32	
	M40	513P0M40	514P0M40	
	M50		514P0M50	515P0M50
	M63			515P0M63
	M75			
<b>GRIFF AUS METALL MIT GEWINDE (ohne KABELVERSCHRAUBUNG)</b>				
	M20	593P0M20		
	M25	593P0M25	594P0M25	
	M32	593P0M32	594P0M32	595P0M32
	M40	593P0M40	594P0M40	595P0M40
	M50		594P0M50	595P0M50
	M63			595P0M63



# ABMESSUNGEN

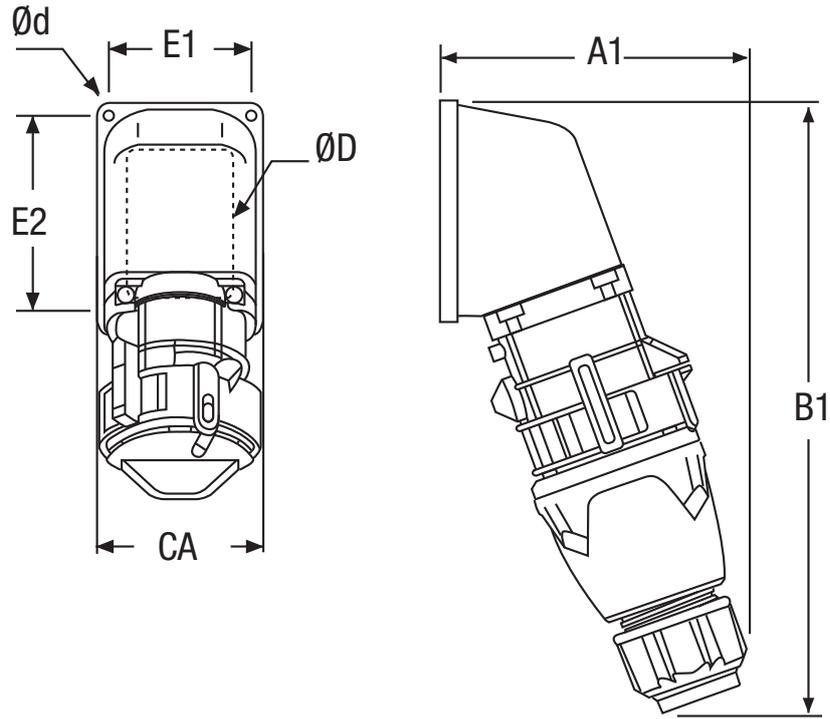


	A1	C	E	H	Ød**	ØD max
<b>DB3</b>	213	110	55	26	4,5	54
<b>DB6</b>	229	123	66	32	5,5	67
<b>DB9</b>	341	146	81	42	5,5	84

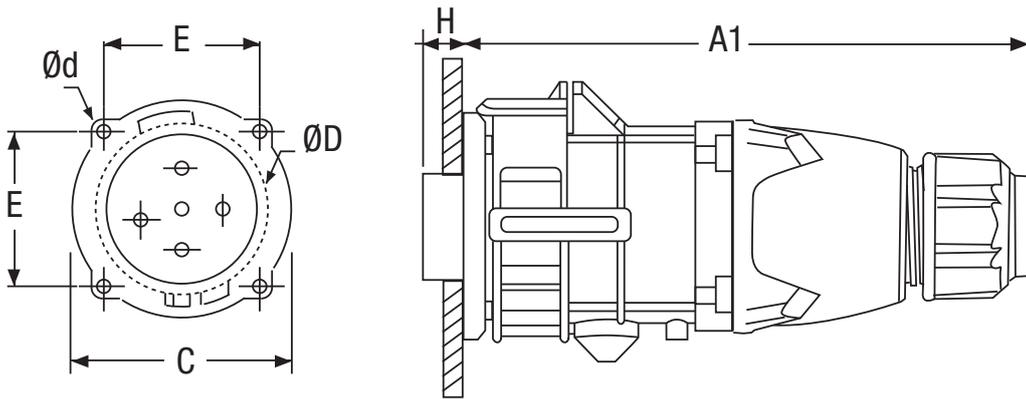


	A1	B1	C	CA	D	E1	E2	H	Ød**
<b>DB3</b>	230	296	84	110	114	94	70	30	6,5
<b>DB6</b>	266	347	114	145	145	125	97	40	8,5
<b>DB9</b>	335	452	140	190	140	170	108	49	9

\*Ød : Maximaler Bohrdurchmesser.



	A1	B1	CA	D	E1	E2	F	Ød**	ØD max
<b>DB3</b>	167	293	77	106	63	95	40	5,5	60
<b>DB6</b>	187	342	102	136	87	122	50	6,5	70
<b>DB9</b>	243	452	140	140	124	124	61,5	6,5	120



	A1	C	E	H	Ød**	ØD max
<b>DB3</b>	213	80	55	18	4,5	54
<b>DB6</b>	229	93	66	21	5,5	67
<b>DB9</b>	341	116	81	41	5,5	84

\*Ød : Maximaler Bohrdurchmesser.