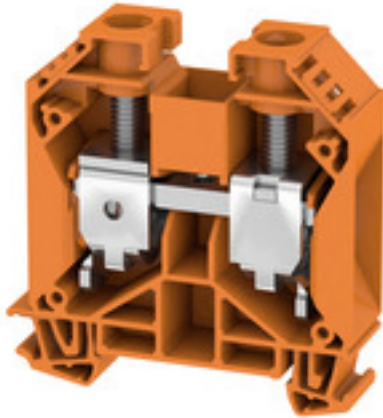


WDU 35/ZA OR**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild****Energieeinspeisung**

Unser breites Portfolio an Reihenklemmen der W-Reihe mit unseren auf Komfort und Platzersparnis hin optimierten WPD-Hauptleitungsabzweigklemmen sorgt für ein sicheres und komfortables Anschließen bei der Energieeinspeisung.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Durchgangs-Reihenklemme, Schraubanschluss, 35 mm², 1000 V, 125 A, orange
Best.-Nr.	1060220000
Typ	WDU 35/ZA OR
GTIN (EAN)	4032248812271
VPE	40 Stück

WDU 35/ZA OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	16 mm	Breite (inch)	0,63 inch
Gewicht	54 g	Höhe	60 mm
Höhe (inch)	2,362 inch	Nettogewicht	53,525 g
Tiefe	62,5 mm	Tiefe (inch)	2,461 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	63 mm		

Temperaturen

Lagertemperatur		Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity
	-25 °C...55 °C		
Dauergebrauchstemperatur, min.	-60 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	130 °C

2 klemmbare Leiter (H05V/H07V) gleichen Querschnitts (Bemessungsanschluss)

Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig mit Aderendhülse DIN 46228/1, 2 Klemmbare Leiter, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	16 mm ²

Allgemeines

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 12
Normen	IEC 60947-7-1	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten

Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x	4 W	Bemessungsquerschnitt	35 mm ²
Bemessungsspannung	1.000 V	Bemessungsspannung DC	1.000 V DC
Nennstrom	125 A	Strom bei max. Leiter	150 A
Normen	IEC 60947-7-1	Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x	0,26 mΩ
Bemessungsstoßspannung	8 kV	Verschmutzungsgrad	3

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

Zertifikat-Nr. (ATEX)	DEMKO14ATEX1338U	Zertifikat-Nr. (IECEX)	IECEXULD14.0005U
Spannung max (ATEX)	690 V	Strom (ATEX)	115 A
Leiterquerschnitt max (ATEX)	35 mm ²	Spannung max (IECEX)	690 V
Strom (IECEX)	115 A	Leiterquerschnitt max (IECEX)	35 mm ²
Einsatztemperaturbereich	For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity	Kennzeichnung EN 60079-7	
Kennzeichnung Ex 2014/34/EU	II 2 G D		Ex eb II C Gb

Bemessungsdaten nach CSA

Leiterquerschnitt max (CSA)	2 AWG	Leiterquerschnitt min (CSA)	12 AWG
Spannung Gr C (CSA)	600 V	Strom Gr C (CSA)	150 A
Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1057876		

Erstellungs-Datum 31. März 2021 12:48:21 MESZ

Katalogstand 26.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

WDU 35/ZA OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach UL

Leitergr. Factory wiring max (UR)	0 AWG	Leitergr. Factory wiring min (UR)	12 AWG
Leitergr. Field wiring max (UR)	0 AWG	Leitergr. Field wiring min (UR)	12 AWG
Spannung Gr C (UR)	1000 V	Strom Gr C (UR)	150 A
UL_Leiter_max_Print	0 AWG	UL_Leiter_min_Print	12 AWG
UL_Spannung_Print	1.000 V	UL_Strom_Print	150 A
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693		

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

Abisolierlänge	18 mm																																																																																										
Anschlussart	Schraubanschluss																																																																																										
Anschlussrichtung	seitlich																																																																																										
Anzahl Anschlüsse	2																																																																																										
Anzugsdrehmoment, max.	5 Nm																																																																																										
Anzugsdrehmoment, min.	4 Nm																																																																																										
Klemmbare Leiter	<table> <tr> <td>Anschluss Ausprägung</td><td>Schraubanschluss</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td> <table> <tr> <td>Typ</td><td>eindrätig, H05(07) V-U</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>16 mm²</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>35 mm²</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td> <table> <tr> <td>Abisolierlänge</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anzugsdrehmoment</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Empfohlene Aderendhülse</td><td></td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anschluss Ausprägung</td><td>Schraubanschluss</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td> <table> <tr> <td>Typ</td><td>mehrdrätig, H07V-R</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>50 mm²</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>35 mm²</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td> <table> <tr> <td>Abisolierlänge</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anzugsdrehmoment</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Empfohlene Aderendhülse</td><td></td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anschluss Ausprägung</td><td>Schraubanschluss</td></tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td><td> <table> <tr> <td>Typ</td><td>feindrätig, H05(07) V-K</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>35 mm²</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>35 mm²</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Aderendhülse</td><td> <table> <tr> <td>Abisolierlänge</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anzugsdrehmoment</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Empfohlene Aderendhülse</td><td></td></tr> </table> </td></tr> </table>	Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt	<table> <tr> <td>Typ</td><td>eindrätig, H05(07) V-U</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>16 mm²</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>35 mm²</td></tr> </table>	Typ	eindrätig, H05(07) V-U	min.	2,5 mm ²	max.	16 mm ²	nominal	35 mm ²	Aderendhülse	<table> <tr> <td>Abisolierlänge</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anzugsdrehmoment</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Empfohlene Aderendhülse</td><td></td></tr> </table>	Abisolierlänge	<table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table>	min.	18 mm	max.	18 mm	nominal	18 mm	Anzugsdrehmoment	<table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table>	min.	4 Nm	max.	5 Nm	Empfohlene Aderendhülse		Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt	<table> <tr> <td>Typ</td><td>mehrdrätig, H07V-R</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>50 mm²</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>35 mm²</td></tr> </table>	Typ	mehrdrätig, H07V-R	min.	2,5 mm ²	max.	50 mm ²	nominal	35 mm ²	Aderendhülse	<table> <tr> <td>Abisolierlänge</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anzugsdrehmoment</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Empfohlene Aderendhülse</td><td></td></tr> </table>	Abisolierlänge	<table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table>	min.	18 mm	max.	18 mm	nominal	18 mm	Anzugsdrehmoment	<table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table>	min.	4 Nm	max.	5 Nm	Empfohlene Aderendhülse		Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss	Leiteranschlussquerschnitt	<table> <tr> <td>Typ</td><td>feindrätig, H05(07) V-K</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>35 mm²</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>35 mm²</td></tr> </table>	Typ	feindrätig, H05(07) V-K	min.	2,5 mm ²	max.	35 mm ²	nominal	35 mm ²	Aderendhülse	<table> <tr> <td>Abisolierlänge</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anzugsdrehmoment</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Empfohlene Aderendhülse</td><td></td></tr> </table>	Abisolierlänge	<table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table>	min.	18 mm	max.	18 mm	nominal	18 mm	Anzugsdrehmoment	<table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table>	min.	4 Nm	max.	5 Nm	Empfohlene Aderendhülse	
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss																																																																																										
Leiteranschlussquerschnitt	<table> <tr> <td>Typ</td><td>eindrätig, H05(07) V-U</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>16 mm²</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>35 mm²</td></tr> </table>	Typ	eindrätig, H05(07) V-U	min.	2,5 mm ²	max.	16 mm ²	nominal	35 mm ²																																																																																		
Typ	eindrätig, H05(07) V-U																																																																																										
min.	2,5 mm ²																																																																																										
max.	16 mm ²																																																																																										
nominal	35 mm ²																																																																																										
Aderendhülse	<table> <tr> <td>Abisolierlänge</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anzugsdrehmoment</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Empfohlene Aderendhülse</td><td></td></tr> </table>	Abisolierlänge	<table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table>	min.	18 mm	max.	18 mm	nominal	18 mm	Anzugsdrehmoment	<table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table>	min.	4 Nm	max.	5 Nm	Empfohlene Aderendhülse																																																																											
Abisolierlänge	<table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table>	min.	18 mm	max.	18 mm	nominal	18 mm																																																																																				
min.	18 mm																																																																																										
max.	18 mm																																																																																										
nominal	18 mm																																																																																										
Anzugsdrehmoment	<table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table>	min.	4 Nm	max.	5 Nm																																																																																						
min.	4 Nm																																																																																										
max.	5 Nm																																																																																										
Empfohlene Aderendhülse																																																																																											
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss																																																																																										
Leiteranschlussquerschnitt	<table> <tr> <td>Typ</td><td>mehrdrätig, H07V-R</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>50 mm²</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>35 mm²</td></tr> </table>	Typ	mehrdrätig, H07V-R	min.	2,5 mm ²	max.	50 mm ²	nominal	35 mm ²																																																																																		
Typ	mehrdrätig, H07V-R																																																																																										
min.	2,5 mm ²																																																																																										
max.	50 mm ²																																																																																										
nominal	35 mm ²																																																																																										
Aderendhülse	<table> <tr> <td>Abisolierlänge</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anzugsdrehmoment</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Empfohlene Aderendhülse</td><td></td></tr> </table>	Abisolierlänge	<table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table>	min.	18 mm	max.	18 mm	nominal	18 mm	Anzugsdrehmoment	<table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table>	min.	4 Nm	max.	5 Nm	Empfohlene Aderendhülse																																																																											
Abisolierlänge	<table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table>	min.	18 mm	max.	18 mm	nominal	18 mm																																																																																				
min.	18 mm																																																																																										
max.	18 mm																																																																																										
nominal	18 mm																																																																																										
Anzugsdrehmoment	<table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table>	min.	4 Nm	max.	5 Nm																																																																																						
min.	4 Nm																																																																																										
max.	5 Nm																																																																																										
Empfohlene Aderendhülse																																																																																											
Anschluss Ausprägung	Schraubanschluss																																																																																										
Leiteranschlussquerschnitt	<table> <tr> <td>Typ</td><td>feindrätig, H05(07) V-K</td></tr> <tr> <td>min.</td><td>2,5 mm²</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>35 mm²</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>35 mm²</td></tr> </table>	Typ	feindrätig, H05(07) V-K	min.	2,5 mm ²	max.	35 mm ²	nominal	35 mm ²																																																																																		
Typ	feindrätig, H05(07) V-K																																																																																										
min.	2,5 mm ²																																																																																										
max.	35 mm ²																																																																																										
nominal	35 mm ²																																																																																										
Aderendhülse	<table> <tr> <td>Abisolierlänge</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Anzugsdrehmoment</td><td> <table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table> </td></tr> <tr> <td>Empfohlene Aderendhülse</td><td></td></tr> </table>	Abisolierlänge	<table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table>	min.	18 mm	max.	18 mm	nominal	18 mm	Anzugsdrehmoment	<table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table>	min.	4 Nm	max.	5 Nm	Empfohlene Aderendhülse																																																																											
Abisolierlänge	<table> <tr> <td>min.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>18 mm</td></tr> <tr> <td>nominal</td><td>18 mm</td></tr> </table>	min.	18 mm	max.	18 mm	nominal	18 mm																																																																																				
min.	18 mm																																																																																										
max.	18 mm																																																																																										
nominal	18 mm																																																																																										
Anzugsdrehmoment	<table> <tr> <td>min.</td><td>4 Nm</td></tr> <tr> <td>max.</td><td>5 Nm</td></tr> </table>	min.	4 Nm	max.	5 Nm																																																																																						
min.	4 Nm																																																																																										
max.	5 Nm																																																																																										
Empfohlene Aderendhülse																																																																																											
Klemmbereich, max.	50 mm ²																																																																																										
Klemmbereich, min.	2,5 mm ²																																																																																										
Klemmschraube	M 6																																																																																										
Klingenmaß	6,5 x 1,2 mm																																																																																										

Erstellungs-Datum 31. März 2021 12:48:21 MESZ

WDU 35/ZA OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Lehrdorn nach 60 947-1	B8
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 12
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, max.	16 mm ²
Zwillings-Aderendhülse, min.	1,5 mm ²

Systemkennwerte

Ausführung	Schraubanschluss, für schraubbare Querverbindung, mit Zapfen, einseitig offen	Abschlussplatte erforderlich	Ja
Anzahl der Potentiale	1	Anzahl der Etagen	1
Anzahl der Klemmstellen je Etage	2	Anzahl der Potentiale pro Etage	1
Etagen intern gebrückt	Nein	PE-Anschluss	Nein
Tragschiene	TS 35	N-Funktion	Nein
PE-Funktion	Nein	PEN-Funktion	Ja

Werkstoffdaten

Werkstoff	Wemid	Farbe	orange
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		

weitere technische Daten

Anzahl gleicher Klemmen	1	Montageart	gerastet
Offene Seiten	rechts	explosionsgeprüfte Ausführung	Ja

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000897	ETIM 7.0	EC000897
ECLASS 9.0	27-14-11-20	ECLASS 9.1	27-14-11-20
ECLASS 10.0	27-14-11-20	ECLASS 11.0	27-14-11-20

WDU 35/ZA OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	E60693

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	IECEX Certificate CB Testreport CB Certificate EAC certificate DNVGL certificate NEMKO certificate Lloyds Register Certificate MARITREG Certificate EAC EX Certificate CCC Ex Certificate ATEX Certificate
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Anwenderdokumentation	NTI WDU/WPE 35.pdf StorageConditionsTerminalBlocks

Zeichnungen

