

Kapitel 13

Regeln der Technik

13.11

Steckdosen und Steckkontakte



Nach dem 1. Juli 2008 dürfen keine Industrie-steckdosen nach CH-Norm in Verkehr gebracht werden.



Verfasser:
Hans-Rudolf Niederberger
Elektroingenieur FH/HTL
Vordergut 1, 8772 Nidfurn
055 - 654 12 87

Ausgabe:
Dezember 2010

Inhaltsverzeichnis



13 REGELN DER TECHNIK

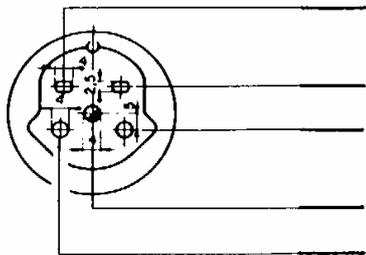
- 13.11 Steckdosen und Steckkontakte
 - 13.11.1 Anschluss und Montage
 - 13.11.2 Unverwechselbarkeit
 - 13.11.3 Schutzkleinspannung
 - 13.11.4 Bade- und Duscheinrichtungen
 - 13.11.5 Bemessung der Steckdosen und Stecker



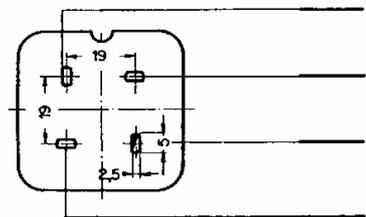
13 Regeln der Technik

13.11 Steckdosen und Steckkontakte

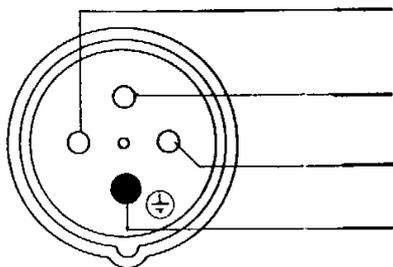
13.11.1 Anschluss und Montage



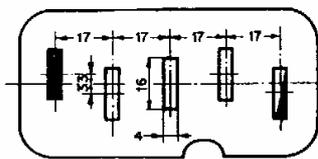
Steckdose Typ 15



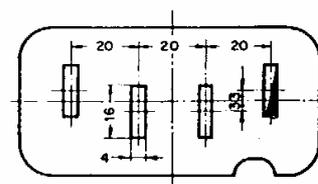
Industriesteckdose
15 Amp. 3P + E



Industriesteckdose CEE
16 Amp. - 125 Amp.
3P + E
3P + N + E



Industriesteckdose
25 Amp./40 Amp./75 Amp.
3P + N + E



Industriesteckdose
25 Amp./40 Amp./75 Amp.
3P + E

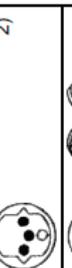
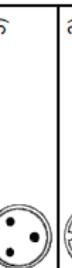
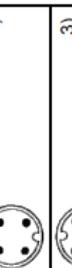


13.11.2 Unverwechselbarkeit

13.11.3 Schutzkleinspannung

13.11.4 Bade- und Duscheinrichtungen

13.11.5 Bemessung der Steckdosen und Stecker

Bezeichnung	Polzahl/Farbe	Nennspannung/-strom	Dosenbild/Bemerkungen
T26/Euro T11	L, N weiss, schwarz Kunststoff	230V/2,5A (T26) 230V/10A (T11)	
T21	L, N weiss, schwarz Kunststoff	230V/16A	
T12	L, N, PE weiss, schwarz Kunststoff	230V/10A	
T13	L, N, PE weiss, schwarz Kunststoff	230V/10A	
T23	L, N, PE weiss, schwarz Kunststoff	230V/16A	
T14	L, N, PE weiss, schwarz Kunststoff	230V/10A	
T15	3L, N, PE weiss, schwarz Kunststoff	3x400V/10A; 230V/10A	
T25	3L, N, PE weiss, schwarz Kunststoff	3x400V/16A; 230V/16A	
T7	2L, PE schwarz Bakelit	2x400V/15A	
T8	3L, PE schwarz Bakelit	3x400V/15A	
T10	3L, PE schwarz Bakelit	3x400V/25A	
T9	3L, N, PE schwarz Bakelit	3x400V/25A; 230V/25A	

Bezeichnung	Polzahl/Farbe	Nennspannung/-strom	Dosenbild/Bemerkungen
J15-4 (SEV Typ 30)	3L, PE schwarz/grau Metall/Kunststoff	3x400V/15A	
J15-5 (SEV Typ 34)	3L, N, PE schwarz/grau Metall/Kunststoff	3x400V/15A; 230V/15A	
J25-4 (SEV Typ 52)	3L, PE schwarz/grau Metall/Kunststoff	3x400V/25A	
J25-5 (SEV Typ 53)	3L, N, PE schwarz/grau Metall/Kunststoff	3x400V/25A; 230V/25A	
J40-4 (SEV Typ 56)	3L, PE schwarz/grau Metall/Kunststoff	3x400V/40A	
J40-5 (SEV Typ 57)	3L, N, PE schwarz/grau Metall/Kunststoff	3x400V/40A; 230V/40A	
J75-4 (SEV Typ 60)	3L, PE schwarz/grau Metall/Keramik	3x400V/75A	
J75-5 (SEV Typ 61)	3L, N, PE schwarz/grau Metall/Keramik	3x400V/75A; 230V/75A	
CEE 16-3 (SEV Typ 63)	L, N, PE blau Kunststoff	230V/16A	
CEE 16-5 (SEV Typ 75)	3L, N, PE rot Kunststoff	3x400V/16A; 230V/16A	
CEE 32-3	L, N, PE blau Kunststoff	230V/32A	
CEE 32-5 (SEV Typ 76)	3L, N, PE rot Kunststoff	3x400V/32A; 230V/32A	
CEE 63-5 (SEV Typ 77)	3L, N, PE rot Kunststoff	3x400V/63A; 230V/63A	
CEE 125-5 (SEV Typ 78)	3L, N, PE rot Kunststoff	3x400V/125A; 230V/125A	

(C) by TOP LIGHT V3.2- 06.98/rg

T5, T18, T19, T20 wurden nicht mehr berücksichtigt.

- 1) Diese neuen Steckdosen 16A akzeptieren die Stecker T26, T11, T12 bzw. T15
- 2) Darf nicht mehr in Verkehr gebracht werden
- 3) Sog. Kochherd-Steckdose (alle Norm)
- 4) Entspricht IEC309/CEE17 (6h)
- 5) Darf nur für 230V an Bootsanlegestellen/Campingplätzen verwendet werden
- 6) Darf bis auf Weiteres nicht verwendet werden; Stecker T7 kann so in diese Dose gesteckt werden, dass der Erdstift an einer Polleiter-Buchse kontaktiert wird

Beilage 1

Tabelle zu 9-19 Übersicht der CEE-Stecker

Uhrzeit-Stellung des Schutzkontaktes und farbliche Kennzeichnung:

	4h	9h	6h	11h	7h	5h	12h	1h	10h	2h	3h	8h	
Frequenz [Hz]	50-60	50-60	50-60	60	50-60	50-60	50-60	-	100-300	über 300 bis 500	50-60		
Spannung [V]	57/100 bis 75/130	120/208 bis 144/250	200/346 bis 240/415	250/400 bis 265/460	277/480 bis 288/500	347/600 bis 400/690		über 50	über 50	über 50	220/380 bis 250/440	16 + 32 A	
5-pol. 3-pol.+N+PE													
Spannung [V]	100-130	200-250	380-415	440-460	480-500	600-690	Spannungen nach Trenntrafo *		über 50	über 50	380-440 nur für 16 + 32 A		
4-pol. 3-pol.+PE													
Spannung [V]	100-130	380-415	200-250		480-500	277	Spannungen nach Trenntrafo		*		über 50 bis 250 Gleichstrom	über 250 Gleichstrom	
3-pol. 2-pol.+PE													

Ansicht von der Vorderseite der Kupplungs-Steckdosen auf die Kontaktbuchsen
 63 A + 125 A-Steckvorrichtungen mit Pilotkontakt.

Stellung der Hilfsnase zur Grundnase für Spannungen bis 50 V und Frequenzen bis 500 Hz und farbliche Kennzeichnung:

	-	12h	4h	2h	3h	11h	10h
Frequenz [Hz]	50-60	50-60	100-200	300	400	über 400 bis 500	GS
Spannung [V]	20-25	40-50	40-50	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
2-polig							
3-polig							

Ansicht von der Vorderseite der Kupplungs-Steckdosen auf die Kontaktbuchsen.

- Diese Ausführungen sind nicht Bestandteil der aufgeführten Normen.

Quelle: www.abl-sursum.de