Rundsteckvorrichtungen

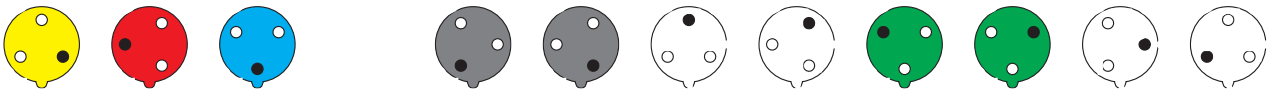
nach VDE 0623/EN 60309/IEC 60309

Als Drehstromsteckvorrichtungen sind nach VDE 0100 Teil 550 nur Rundsteckvorrichtungen nach VDE 0623 zugelassen.

Ausnahmen: Hausinstallation, Nähsäle, Labors und ähnliches (hier wird weiterhin PERILEX verwendet).
Auf Baustellen gilt außerdem für Wechselstromnetze, dass neben den CEE-Steckvorrichtungen für erschwerte Bedingungen auch Rundsteckvorrichtungen nach VDE 0623 in der Bauart EN 60309-2 vorgeschrieben sind. Dies gilt auch für landwirtschaftliche Betriebsstätten.

An Camping- und Bootsliegeplätzen sowie als Anschluss an Wohnwagen sind entsprechend VDE 0100 Teil 721 Rundsteckvorrichtungen nach VDE 0623 in der Bauart EN 60309-2 vorgeschrieben. Auch für Fahrzeuge und Wohnwagen nach Schaustellerart trifft dies zu.

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+⏚												
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.+⏚												
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.+⏚												

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:

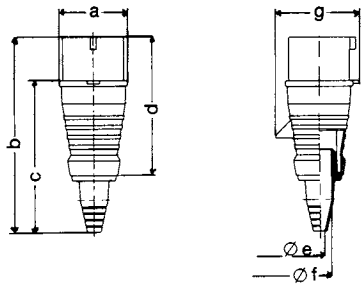
	–	12h	4h	2h	3h	11h	10h
Frequenz [Hz]	50-60	50-60	100-200	300	400	über 400 bis 500	GS
Spannung [V]	20-25	40-50	40-50	bis 50	bis 50	bis 50	bis 50
2-polig							
3-polig							

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

*) Diese Ausführungen sind nicht Bestandteil der aufgeführten Normen.

Stecker

nach VDE 0623 / EN 60309 / IEC 60309



Polzahl	5	5	4	3+4	3
Ampere	16	32	16	32	16
a	62	70	56,5	65	48,5
b	181	202	172,5	202	161,5
c	144,5	156,5	136	156,5	125
d	128	143,5	119,5	143,5	112,5
Ø e	7	10	7	10	6
Ø f	17	24	17	24	15
9	73,5	86,5	68,5	78,5	58

Stecker
spritzwassergeschützt IP 44 ⚠
mit Knickschutztülle

Polzahl	Ampere	Volt	**Art.-Nr.**	Kenn-zeichnung	Gewicht g/Stück	Verp.-Einheit
5-pol. 3-pol. + N + ⏚	16	110	S 51.10	4h gelb	181	10
	16	230	S 51.20	9h blau	181	10
	16	**400**	**S 51.30**	**6h rot**	**181**	**10**
	16	440	S 51.40	11h rot	181	10
	16	500	S 51.50	7h schwarz	181	10
	16	100-300 Hz	S 51.80	10h grün	181	10
	16	301-500 Hz	S 51.90	2h grün	181	10
	32	110	S 52.10	4h gelb	270	10
	32	230	S 52.20	9h blau	270	10
	32	**400**	**S 52.30**	**6h rot**	**270**	**10**
	32	500	S 52.50	7h schwarz	270	10
	32	100-300 Hz	S 52.80	10h grün	270	10
	32	301-500 Hz	S 52.90	2h grün	270	10
4-pol. 3-pol. + ⏚	16	110	S 41.10	4h gelb	154	10
	16	230	S 41.20	9h blau	154	10
	16	**400**	**S 41.30**	**6h rot**	**154**	**10**
	16	500	S 41.50	7h schwarz	154	10
	16*	n. Tr. Trafo	S 41.60	12h weiß	154	10
	16	100-300 Hz	S 41.80	10h grün	154	10
	16	301-500 Hz	S 41.90	2h grün	154	10
	32	110	S 42.10	4h gelb	244	10
	32	230	S 42.20	9h blau	244	10
	32	**400**	**S 42.30**	**6h rot**	**244**	**10**
	32	440	S 42.40	11h rot	244	10
	32	500	S 42.50	7h schwarz	244	10
	32	100-300 Hz	S 42.80	10h grün	244	10
	32	301-500 Hz	S 42.90	2h grün	244	10
3-pol. 2-pol. + ⏚	16	110	S 31.10	4h gelb	123	10
	16	**230**	**S 31.20**	**6h blau**	**123**	**10**
	16	400	S 31.30	9h rot	123	10
	16	n. Tr. Trafo	S 31.60	12h weiß	123	10
	16*	100-300 Hz	S 31.80	10h grün	123	10
	16	301-500 Hz	S 31.90	2h grün	123	10
	32	110	S 32.10	4h gelb	224	10
	32	**230**	**S 32.20**	**6h blau**	**224**	**10**
	32	400	S 32.30	9h rot	224	10
	32	n. Tr. Trafo	S 32.60	12h weiß	224	10
	32	100-300 Hz	S 32.80	10h grün	224	10
	32	301-500 Hz	S 32.90	2h grün	224	10

*) Diese Ausführungen sind nicht Bestandteil der aufgeführten Normen.