

Spannung und Leistung bei Keramikbrennöfen

Immer wieder erhalten wir Anfragen zu Brennöfen, welche im Internet angeboten werden und an normalen 230 Volt Steckdosen betrieben werden können.

Grundsätzlich gilt bei einem Brennofen, dass dieser genügend Leistung (Watt) haben muss, um in nützlicher Zeit die gewünschte Temperatur zu erreichen. Brennöfen mit zu schwacher Leistung heizen zu langsam und schleichen auf die geforderte Temperatur. Solche Öfen sind nicht sparsamer, da die Leistung einfach umso länger verbraucht wird. Zudem werden die Heizspiralen länger belastet und deren Verschleiss ist höher.

Wir empfehlen KEINE Brennöfen, welche mit 230 Volt betrieben werden! Es sei denn, Sie brennen nur auf 1030°C oder der Ofen ist wirklich klein (Inhalt 12-20 Liter). Beachten Sie, dass bei 230 Volt Brennöfen verschiedene Steckdosen und Absicherungen erforderlich sind. In der Schweiz darf eine normale 230 Volt Steckdose bis 2300 Watt (2.3 kW) belastet werden. Diese ist mit einer 10 Ampere Sicherung abgesichert.

Steckdose Typ 13

Diese kann bis zu 1 x 10 Ampere bereitstellen.

230 Volt L+N+PE max. 2300 Watt (2.3 kW) mit 10 A Absicherung
verwendbar für Öfen (1300°C) bis ca. 25 Liter Brennraum

Steckdose Typ 13



Es gibt jedoch auch 230 Volt Steckdosen für eine Leistung von max. 3600 Watt (3.6 kW.) bei 16 Ampere Absicherung.

Steckdose CEE 16 Blau oder Typ 23

Diese kann bis zu 1 x 16 Ampere bereitstellen.

230 Volt L+N+PE max. 3600 Watt (3.6 kW) mit 16 A Absicherung
verwendbar für Öfen (1300°C) bis ca. 30 Liter Brennraum

Steckdose CEE 16 Blau



Steckdose Typ 23 mit quadratischen Kontakten



Wir empfehlen aufgrund unserer langjährigen Erfahrung im Verkauf und Service einen Brennofen mit genügend Leistung, welcher an einer 400 Volt Starkstromsteckdose betrieben wird.

400 Volt Steckdosen sind in vielen Gebäuden bereits vorhanden für Waschmaschinen, Tumbler, Kochherde und Auto-Ladestationen. Auch hier gibt es natürlich verschiedene Modelle mit Leistungsobergrenzen.

Steckdose Typ 15

Diese kann bis zu 3 x 10 Ampere bereitstellen.

400 Volt **2L**+N+PE max. 4600 Watt (4.6 kW) mit 2 x 10 A Absicherung
verwendbar für Toplader-Öfen (1300°C) bis ca. 50 Liter Brennraum

400 Volt **3L**+N+PE max. 7000 Watt (7.0 kW) mit 3 x 10 A Absicherung
verwendbar für Toplader-Öfen (1300°C) bis ca. 130 Liter Brennraum

Steckdose Typ 15



Steckdose CEE 16 Rot oder Typ 25

Diese können bis zu 3 x 16 Ampere bereitstellen.

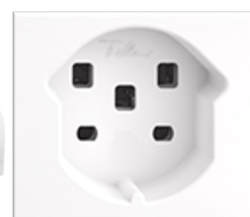
400 Volt **2L**+N+PE max. 7200 Watt (7.2 kW) mit 2 x 16 A Absicherung
verwendbar für Toplader-Öfen (1300°C) bis ca. 130 Liter Brennraum

400 Volt **3L**+N+PE max. 11000 Watt (11.0 kW) mit 3 x 16 A Absicherung
verwendbar für Toplader-Öfen (1300°C) bis ca. 210 Liter Brennraum

Steckdose CEE 16 Rot























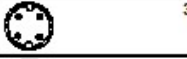





Steckdose Typ 25 mit quadratischen Kontakten



Öfen mit höherer Leistung brauchen grössere Steckdosen und stärkere Absicherung. Ihr Elektriker kann beurteilen, welche Leistung oder Steckdose machbar ist. Bei Fragen dürfen Sie auch gerne uns kontaktieren.



Netz-Steckdosen Schweiz (T,J,CEE)

| Bezeichnung | Polzahl/Farbe | Nennspannung/-strom | Dosenbild/Bemerkungen | Bezeichnung | Polzahl/Farbe | Nennspannung/-strom | Dosenbild/Bemerkungen |
|-----------------|---|-----------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------|---|
| T26/Euro T11 | L,N weiss, schwarz Kunststoff | 230V/2.5A (T26) 230V/10A (T11) |  1) | J15-4 (SEV Typ 30) | 3L,PE schwarz/grau Metall/Kunststoff. | 3x400V/15A |  |
| T21 | L,N weiss, schwarz Kunststoff | 230V/16A |  1) | J15-5 (SEV Typ 34) | 3L,N,PE schwarz/grau Metall/Kunststoff | 3x400V/15A; 230V/15A |  |
| T12 | L,N,PE weiss, schwarz Kunststoff | 230V/10A |  1) | J25-4 (SEV Typ 52) | 3L,PE schwarz/grau Metall/Kunststoff | 3x400V/25A |  |
| T13 | L,N,PE weiss, schwarz Kunststoff | 230V/10A |  1) | J25-5 (SEV Typ 53) | 3L,N,PE schwarz/grau Metall/Kunststoff | 3x400V/25A; 230V/25A |  |
| T23 | L,N,PE weiss, schwarz Kunststoff | 230V/16A |  1) | J40-4 (SEV Typ 56) | 3L,PE schwarz/grau Metall/Kunststoff | 3x400V/40A |  |
| T14 | L,N,PE weiss, schwarz Kunststoff | 230V/10A |  2) | J40-5 (SEV Typ 57) | 3L,N,PE schwarz/grau Metall/Kunststoff | 3x400V/40A; 230V/40A |  |
| T15 | 3L,N,PE weiss, schwarz Kunststoff | 3x400V/10A; 230V/10A |  1) | J75-4 (SEV Typ 60) | 3L,PE schwarz/grau Metall/Keramik | 3x400V/75A |  |
| T25 | 3L,N,PE weiss, schwarz Kunststoff | 3x400V/16A; 230V/16A |  1) | J75-5 (SEV Typ 61) | 3L,N,PE schwarz/grau Metall/Keramik | 3x400V/75A; 230V/75A |  |
| T7 | 2L,PE schwarz Bakelit | 2x400V/15A |  3) | CEE 16-3 (SEV Typ 63) | L,N,PE blau Kunststoff | 230V/16A |  4) 5) |
| T8 | 3L,PE schwarz Bakelit | 3x400V/15A |  3) | CEE 16-5 (SEV Typ 75) | 3L,N,PE rot Kunststoff | 3x400V/16A; 230V/16A |  4) |
| T10 | 3L,PE schwarz Bakelit | 3x400V/25A |  3) | CEE 32-3 | L,N,PE blau Kunststoff | 230V/32A |  4) 6) |
| T9 | 3L,N,PE schwarz Bakelit | 3x400V/25A; 230V/25A |  3) | CEE 32-5 (SEV Typ 76) | 3L,N,PE rot Kunststoff | 3x400V/32A; 230V/32A |  4) |
| | | | | CEE 63-5 (SEV Typ 77) | 3L,N,PE rot Kunststoff | 3x400V/63A; 230V/63A |  4) |
| | | | | CEE 125-5 (SEV Typ 78) | 3L,N,PE rot Kunststoff | 3x400V/125A; 230V/125A |  4) |

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 (alte 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

(C) by TOP LIGHT V3.2- 05.98/rg

