




Standardisierte Spannungen und Frequenzen

Die allgemein maximal zulässigen Belastungswerte sind wie folgt:

- Spannung max.: 690 V (Gleich- oder Wechselspannung),
- Strombelastbarkeit max.: 125 A
- Frequenz max.: 500 Hz
- Betriebsumgebungstemperatur -25 bis +40 °C

| Position Erdungs- buchse | Standardisierte Verwendungsbeispiele | Standardisierte Spannungen und Frequenzen Empfohlene Farbcodierung nach IEC 650309-1, -2 | | |
|-----------------------------|--|--|---|--|
| | |  2 P + E |  3 P + E |  3 P + N + E |
| 1 h | Frei für Sonderanwendungen | Für alle Spannungen und Frequenzen, die nicht in einer der anderen Gruppen aufgeführt sind | | |
| 2 h | Betonrüttler/Verdichter, Hochfrequenzmotoren | > 50 V > 300 - 500 Hz 16 A / 32 A | > 50 V > 300 - 500 Hz 16 A / 32 A | |
| 3 h | 4-polig und 5-polig Kühlcontainer (standardisiert nach ISO) | 50 - 250 V DC | 380 V 50 Hz 440 V 60 Hz | 220/380 V 50 Hz 250/440 V 60 Hz |
| 4 h | Spannungsebene in Teilen von England bzw. englischen Kolonien | 100 - 130 V 50/60 Hz | 100 - 130 V 50/60 Hz | 57/100 - 75/130 V |
| 5 h | Tagebau oder Tunnelbau | 277 V 60 Hz | 600 - 690 V 50/60 Hz | 647/600 - 400/690 V |
| 6 h | Übliche Spannungen in Westeuropa | 200-250 V 50/60 Hz | 380 - 415 V 50/60 Hz | 200/346 - 240/415 V |
| 7 h | Tage- und Bergbau | 480 - 500 V 50/60 Hz | 480 - 500 V 50/60 Hz | 480-500 V 50/60 Hz |
| 8 h | | > 250 V DC | nicht belegt | nicht belegt |
| 9 h | Spannungsebene z. B. Norwegen | 380 - 415 V 50/60 Hz | 200 - 250 V 50/60 Hz | 120/280 - 144/250 V 50/60 Hz |
| 10 h | | nicht belegt | > 50 V > 100 - 300 Hz | nicht belegt |
| 11 h | z. B. maritime Installationen | nicht belegt | 440 - 460 V 60 Hz | 250/440 - 265/460 V 60 Hz |
| 12 h | für Spannungen nach Isolier- und Trenntransformatoren | nach Trenntrafo | nach Trenntrafo | |