



Schutzschalter

| | | |
|------------|------------|------------|
| 833.95.000 | 833.95.003 | 833.95.010 |
| 833.95.001 | 833.95.008 | 833.95.011 |
| 833.95.002 | 833.95.009 | 833.95.012 |

Beim Einschalten elektronischer Geräte werden die Eingangskapazitäten geladen, was zu einem höheren Einschaltstrom als im Normalbetrieb führt. Der hohe Einschaltstrom kann Schutzschalter oder Sicherungen auslösen.

Der Spitzenwert des Einschaltstromstoßes ist abhängig von Länge und Querschnitt der installierten Kabel, der Eingangsspannung und dem Einschaltmoment im Verhältnis zur sinusförmigen Netzspannung.

Tabelle 1 zeigt die maximale Anzahl von LED-Netzteilen, die an die aufgeführten einphasigen Leistungsschalter in Abhängigkeit von ihren Parametern angeschlossen werden können.

Als Berechnungsgrundlage wurde der Extremfall verwendet: Maximale Eingangsspannung von 240V +/-10%; minimale Netzimpedanz und Einschaltmoment während der Spitze der Netzspannung.

| Netzteil Artikelnummer | Leistung [W] | Spitzenstrom [A] | Zeit [µs] | MCB type B | | | | MCB type C | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|--------------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| | | | | 10A | 16A | 20A | 25A | 10A | 16A | 20A | 25A |
| 833.95.000 | 20 | 35 | 130 | 31 | 50 | 62 | 78 | 52 | 85 | 104 | 130 |
| 833.95.001 | 20 | 8 | 50 | 50 | 80 | 100 | 124 | 83 | 136 | 166 | 208 |
| 833.95.002 | 40 | 60 | 150 | 7 | 12 | 15 | 18 | 12 | 20 | 24 | 31 |
| 833.95.003 | 60 | 70 | 150 | 6 | 10 | 12 | 15 | 10 | 17 | 20 | 26 |
| 833.95.008 | 20 | 35 | 130 | 31 | 50 | 62 | 78 | 52 | 85 | 104 | 130 |
| 833.95.009 | 20 | 8 | 50 | 50 | 80 | 100 | 124 | 83 | 136 | 166 | 208 |
| 833.95.010 | 40 | 60 | 150 | 7 | 12 | 15 | 18 | 12 | 20 | 24 | 31 |
| 833.95.011 | 90 | 90 | 150 | 5 | 8 | 10 | 12 | 8 | 13 | 16 | 20 |
| 833.95.012 | 240 | 50 | 200 | 9 | 18 | 18 | 23 | 15 | 25 | 31 | 39 |

Tabelle 1: maximale Anzahl LED-Netzteile

732.28.367

HDE 09/2020

Circuit Breaker

When electronic devices are switched on, the input capacitors are charged, resulting in a higher inrush current than in normal operation. The high inrush current can trip circuit breakers or fuses.

The peak value of the inrush current depends on the length and cross-section of the installed cables, the input voltage and the inrush torque in relation to the sinusoidal mains voltage.

Table 1 shows the maximum number of LED drivers that can be connected to the listed single-phase circuit breakers depending on their parameters.

The worst-case scenario was used as the basis for calculation: Maximum input voltage of 240V +/-10%; minimum mains impedance and switching-on moment during the peak of the mains voltage.

| LED-Driver article-number | Output Wattage [W] | Peak current [A] | Time [µs] | MCB type B | | | | MCB type C | | | |
|------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------|------------|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|
| | | | | 10A | 16A | 20A | 25A | 10A | 16A | 20A | 25A |
| 833.95.000 | 20 | 35 | 130 | 31 | 50 | 62 | 78 | 52 | 85 | 104 | 130 |
| 833.95.001 | 20 | 8 | 50 | 50 | 80 | 100 | 124 | 83 | 136 | 166 | 208 |
| 833.95.002 | 40 | 60 | 150 | 7 | 12 | 15 | 18 | 12 | 20 | 24 | 31 |
| 833.95.003 | 60 | 70 | 150 | 6 | 10 | 12 | 15 | 10 | 17 | 20 | 26 |
| 833.95.008 | 20 | 35 | 130 | 31 | 50 | 62 | 78 | 52 | 85 | 104 | 130 |
| 833.95.009 | 20 | 8 | 50 | 50 | 80 | 100 | 124 | 83 | 136 | 166 | 208 |
| 833.95.010 | 40 | 60 | 150 | 7 | 12 | 15 | 18 | 12 | 20 | 24 | 31 |
| 833.95.011 | 90 | 90 | 150 | 5 | 8 | 10 | 12 | 8 | 13 | 16 | 20 |
| 833.95.012 | 240 | 50 | 200 | 9 | 18 | 18 | 23 | 15 | 25 | 31 | 39 |

Table 1: maximum number of LED drivers

732.28.367