



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