

Type	MFZ12DDX <sup>b)</sup> MFZ12DX <sup>b)</sup> RVZ/AVZ/TGI/ EAW12DX <sup>b)</sup>	MFZ12NP PTN12	MFZ12-230V A2Z12-UC <sup>b)</sup>	MFZ61DX <sup>b)</sup>	S2U12DDX <sup>b)</sup>	MFZ12PMD
<b>Kontakte</b>						
Kontaktmaterial/Kontaktabstand	AgSnO <sub>2</sub> /0,5mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5mm	Power MOSFET
Abstand Steueranschlüsse/Kontakt	6 mm	3 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Abstand Steueranschlüsse C1-C2/Kontakt	—	6 mm	—	—	—	—
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	4000 V	2000 V	4000 V	4000 V	4000 V	4000 V
Prüfspannung C1-C2/Kontakt	—	4000 V	—	—	—	—
Nennschaltleistung	10A/250V AC	16A/250V AC	10A/250V AC	10A/250V AC	16A/250V AC	400 W
Glühlampen- und Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230V, I <sub>ein</sub> ≤ 70A/10ms	2000 W <sup>3)</sup>	2300 W <sup>3)</sup>	1000 W <sup>3)</sup>	2000 W <sup>3)</sup>	2000 W <sup>3)</sup>	400 W
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompensiert	1000 VA <sup>3)</sup>	1000 VA <sup>3)</sup>	500 VA <sup>3)</sup>	1000 VA <sup>3)</sup>	1000 VA <sup>3)</sup>	—
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	500 VA <sup>3)</sup>	500 VA <sup>3)</sup>	250 VA <sup>3)</sup>	500 VA <sup>3)</sup>	500 VA <sup>3)</sup>	—
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	15x7W 10x20W <sup>3)4)5)</sup>	15x7W 10x20W <sup>3)5)</sup>	I <sub>ein</sub> ≤ 35A/10ms <sup>2)3)5)</sup>	15x7W 10x20W <sup>3)4)5)</sup>	15x7W 10x20W <sup>3)4)5)</sup>	100W <sup>5)</sup>
230V-LED-Lampen	bis 200W <sup>5)</sup> I <sub>ein</sub> ≤ 120 A/5ms	bis 200W <sup>5)</sup> I <sub>ein</sub> ≤ 30 A/20ms	bis 200W <sup>5)</sup> I <sub>ein</sub> ≤ 120 A/5ms	bis 200W <sup>5)</sup> I <sub>ein</sub> ≤ 120 A/5ms	bis 200W <sup>5)</sup> I <sub>ein</sub> ≤ 120 A/5ms	—
Max. Schaltstrom DC1: 12V/24V DC	8 A	—	8 A	8 A	8 A	—
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 1000W bei 100/h	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	∞
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>	∞
Maximaler Querschnitt eines Leiters (3er Klemme)	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )
2 Leiter gleichen Querschnitts (3er Klemme)	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )
Schraubenkopf	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv
Schutzart Gehäuse/Anschlüsse	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20	IP30/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20
<b>Elektronik</b>						
Einschaltdauer	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Temperatur an der Einbaustelle max./min.	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Temperaturabhängigkeit	< 0,2% je °C	< 0,2% je °C	< 0,2% je °C	< 0,2% je °C	< 0,2% je °C	< 0,2% je °C
Wiederholgenauigkeit bei 25°C	±0,1%	±0,1%	±0,1%	±0,1%	±0,1%	±0,1%
Steuerspannungsabhängigkeit zwischen 0,9 bis 1,1xU <sub>Nenn</sub>	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Überbrückungszeit bei Netzausfall (danach Gesamtrset)	≥ 0,2 Sekunden	≥ 0,2 Sekunden	≥ 0,2 Sekunden	≥ 0,2 Sekunden	7 Tage	≥ 0,2 Sekunden
Stand-by-Verlust (Wirkleistung) 230V	MFZ12DDX: 0,5W; MFZ12DX: 0,4-0,6W; RVZ/AVZ/TGI/ EAW12: 0,4W	0,5 W	0,4 W	0,4 W	0,4 W	0,3 W
Stand-by-Verlust (Wirkleistung) 12V/24V	0,02 W/0,04 W; MFZ12DDX: 0,05 W/0,1 W	—	—	0,02 W/0,04 W	0,03 W/0,06 W	—
Steuerstrom 230V-Steuerzugang örtlich ±20%	—	2mA	2mA; A2Z12: —	—	—	—
Steuerstrom Universal-Steuerspannung 8/12/24/230V (<10s) ± 20%	0,05/0,1/ 0,2/1mA	2/4/9/5 (100)mA	A2Z12: 0,05/ 0,1/0,2/1mA	0,05/0,1/ 0,2/1mA	0,04/0,05/ 0,1/1,2 mA	10 (100)mA
Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der Steuerleitungen bei 230V AC	0,2µF (600m)	0,01µF (30m) 0,03µF (100m)	0,01µF (30m); A2Z12: 0,2µF (600m)	0,2µF (600m)	0,2µF (600m)	0,9µF (3000m)

<sup>b)</sup> Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. <sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W.

<sup>2)</sup> Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist mit einem bis zu 40-fachen Einschaltstrom zu rechnen. Für 1200 W Dauerlast das Strombegrenzungsrelais SBRI2 verwenden. Siehe Kapitel 14, Seite 14-8.

<sup>3)</sup> Die maximale Last kann ab einer Verzögerungs- oder Taktzeit von 5 Minuten genutzt werden. Bei kürzeren Zeiten reduziert sich die maximale Last wie folgt: Bis 2 Sekunden 15%, bis 2 Minuten 30%, bis 5 Minuten 60%. <sup>4)</sup> Bei den DX-Typen unbedingt die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktivieren! <sup>5)</sup> Gilt in der Regel für Energiesparlampen ESL und 230V-LED-Lampen. Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellerabhängig zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl der Lampen kommen; insbesondere wenn die angeschlossene Last sehr gering ist (z.B. bei 5W-LEDs).

Gemäß DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist eine Überspannungs-Schutzeinrichtung (SPD) Typ 2 oder Typ 3 zu installieren.