

Type	MFZ12DX-230V <sup>b)</sup> MFZ12DBT <sup>b)</sup> MFZ12DDX <sup>b)</sup> MFZ12DX-UC <sup>b)</sup> RVZ/AVZ/TGI/ EAW12DX <sup>b)</sup>	MFZ12NP PTN12	A2Z12-UC <sup>b)</sup>	MFZ61DX <sup>b)</sup>	S2U12DDX <sup>b)</sup> SU12DBT/1+1 <sup>b)</sup> S2U12DBT <sup>b)</sup> SU62PF-BT/UC <sup>b)</sup>	ASSU-BT <sup>b)</sup>
<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	AgSnO <sub>2</sub> /0,5mm
Abstand Steueranschlüsse/Kontakt	6 mm	3 mm	6 mm	6 mm	6 mm	–
Abstand Steueranschlüsse C1-C2/Kontakt	–	6 mm	–	–	–	–
Prüfspannung Kontakt/Kontakt	–	–	A2Z12: 4000 V	–	2000 V	–
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	4000 V	2000 V	4000 V	4000 V	4000 V	–
Prüfspannung C1-C2/Kontakt	–	4000 V	–	–	–	–
Nennschaltleistung	10 A/250 V AC	16 A/250 V AC	10 A/250 V AC	10 A/250 V AC	16 A/250 V AC S2U12DBT, SU62PF-BT/UC: 10 A/250 V AC	16 A/250 V AC
230 V-LED-Lampen	bis zu 200 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 120 A/5 ms	bis zu 200 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 30 A/20 ms	bis zu 200 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 120 A/5 ms	bis zu 200 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 120 A/5 ms	bis zu 600 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 120 A/5 ms SU62PF-BT/UC: bis zu 200 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 120 A/5 ms	bis zu 400 W <sup>5)</sup> I ein ≤ 120 A/5 ms
Glühlampen- und Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230 V, I ein ≤ 70 A/10 ms	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>	2300 W <sup>3)</sup>
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkomponiert	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>	1000 VA <sup>3)</sup>
Leuchtstofflampen mit KVG parallel komponiert 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>	500 VA <sup>3)</sup>
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	15x7W 10x20 W <sup>3(4)5)</sup>	15x7W 10x20 W <sup>3(4)5)</sup>	I ein ≤ 35 A/10 ms <sup>2(3)5)</sup>	15x7W 10x20 W <sup>3(4)5)</sup>	15x7W 10x20 W <sup>3(4)5)</sup>	15x7W 10x20 W <sup>3(4)5)</sup>
Max. Schaltstrom DC1: 12 V/24 V DC	8 A	–	8 A	8 A	8 A	–
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 1000 W bei 100/h	>10 <sup>5</sup>	>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>	>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> )	–
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> )	–
Schraubenkopf	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	–
Schutzart Gehäuse/Anschlüsse	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20	IP30/IP20	IP50/IP20	IP44
<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 1,1xUnenn	keine	keine	keine	keine	keine	keine
Überbrückungszeit bei Netzausfall (danach Gesamtreset)	0,2 Sekunden	0,2 Sekunden	0,2 Sekunden	0,2 Sekunden	7 Tage	7 Tage
Stand-by-Verlust (Wirkleistung) 230V	MFZ12DX/230V: 0,4-0,5 W MFZ12DBT: 0,3 W; MFZ12DDX: 0,5 W; MFZ12DX-UC: 0,4-0,6 W; RVZ/AVZ/TGI/EAW12: 0,4 W	0,5 W	0,4 W	0,4 W	0,3 W S2U12DDX: 0,5 W	0,3 W
Stand-by-Verlust (Wirkleistung) 12 V/24 V	0,02 W/0,04 W; MFZ12DDX: 0,05 W/0,1 W MFZ12DBT: 0,1 W	–	–	0,02 W/0,04 W	0,03 W/0,06 W S2U12DBT, SU12DBT: 0,1 W	–
Steuerstrom 230V-Steuereingang örtlich ±20%	–	2 mA	2 mA; A2Z12: –	–	–	–
Steuerstrom Universal-Steuerspannung 8/12/24/230 V (<10 s) ±20%	0,05/0,1/ 0,2/1 mA	2/4/9/5 (100) mA	A2Z12: 0,05/ 0,1/0,2/1 mA	0,05/0,1/ 0,2/1 mA	0,04/0,05/ 0,1/1,2 mA	–
Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der Steuerleitungen bei 230 V AC	0,2 µF (600 m)	0,01 µF (30 m) C1-C2: 0,03 µF (100 m)	0,01 µF (30 m); A2Z12: 0,2 µF (600 m)	0,2 µF (600 m)	0,2 µF (600 m)	–

<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 SBR12 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 Null durchgang aktivieren! <sup>5)</sup> Gilt in der Regel für 230 V-LED-Lampen und Energiesparlampen ESL. Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellerabhängig zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl der Lampen kommen, insbesondere wenn die Leistung der einzelnen Lampen sehr gering ist (z.B. bei 2 W-LEDs).

Gemäß DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist die Installation eines Überspannungsableiters (SPD) vorgeschrieben.  
Passende, normgerechte Überspannungsableiter der Typen 1, 2 und 3 bietet ELTAKO - zu finden in Kapitel 8 Überspannungsableiter.