

MX Leistungsschalter Typ EN Elektronischer Auslöser

Einstellanweisung



Lebensgefahr, Montage und Bedienung nur durch eine Elektrofachkraft



Tabelle 1, Schutz für Energieverteilung

TYP EN		250	630	1600
Überlast Langzeitverzögerung Schutz	Stromeinstellung $I_l=I_n \times$	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95-1,0		
	$6I_l$, Auslösezeit $T_{sd}(s)$	3-6-12-18, Genauigkeit $\pm 10\%$		
Kurzschlusszeit- verzögerungsschutz	Stromeinstellung $I_{sd}=I_l \times$	1,5-2-3-4-6-8-10, OFF, Genauigkeit $\pm 15\%$		
	Auslösezeit $T_{sd}(s)$	0,1-0,2-0,3-0,4, Genauigkeit $\pm 20\%$ or $\pm 40ms$ (höherer Wert wird ausgewählt)		
Kurzschlusschutz	Stromeinstellung $I_l=I_n \times$	2-3-4-6-8-10-12, OFF, Genauigkeit $\pm 15\%$		
	Max. Auslösezeit (ms)	60		
Neutralleiter Schutz	Stromeinstellung	$I_{lN} = (0,5; 1) \times I_{lN}$, OFF; $I_{sdN} = (1,5-2-3-4-6-8-10) I_{lN}$ $I_{iN} = (2-3-4-6-8-10-12) I_{lN}$		
	Auslösezeit (s)	Gleich wie die anderen drei Phasen		

Einstellung von Überlastschutz und Auslösezeit

-Der Stromwert I_l kann nach den Bedürfnissen des Benutzers eingestellt werden. Die Auslösezeit T_l ist auf dem Zustand von $6I_l$.

Kurzschlusschutz und Einstellung der Auslöseverzögerung

-Der Stromwert I_{sd} kann nach den Bedürfnissen des Benutzers eingestellt werden. Die Auslösezeit T_{sd} ist die Kurzschluss- Kurzzeitverzögerungs-Auslösezeit, die entsprechend den Bedürfnissen des Benutzers eingestellt werden kann.

Einstellung der Kurzschluss-Sofortschutz-Eigenschaften

-Der Stromwert I_l kann entsprechend den Anforderungen des Benutzers eingestellt werden.

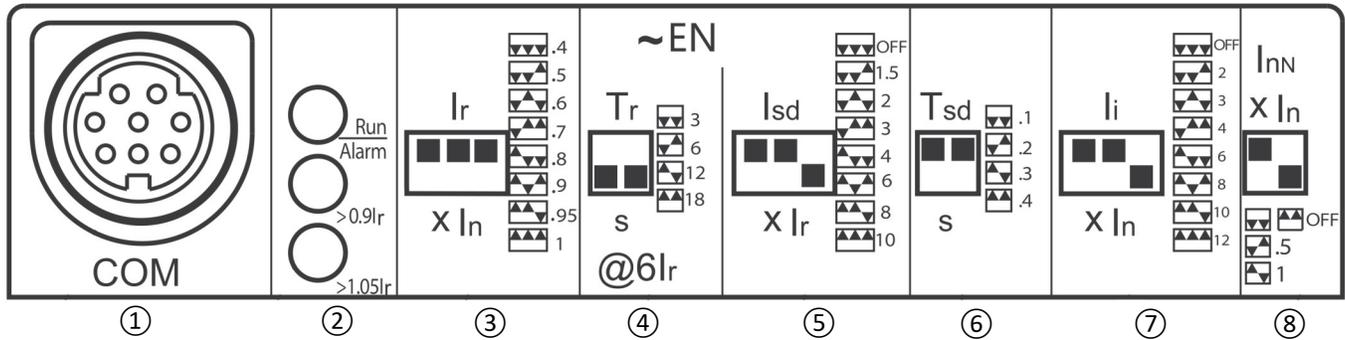
Einstellung der Neutralleiterschutzmerkmale

-Der Stromwert des vierpoligen N-Pol-Schutzes des Leistungsschalters kann nach den Bedürfnissen des Benutzers eingestellt werden. Bedürfnisse eingestellt werden. Die Auslösezeit des N-Pols ist die gleiche wie bei den anderen Dreiphasenpolen.

Tabelle 2, Elektronischer Nennstrom

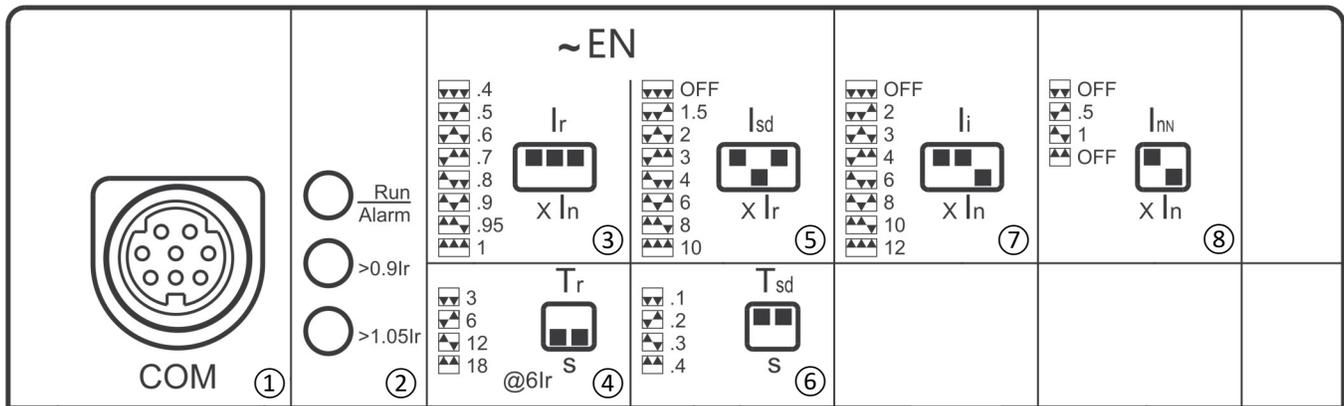
Rahmengröße bei Stromstärke I_n A	Nennstrom I_n A
250	32, 63, 100, 160, 250
400	250, 400
630	250, 400, 630
800	630, 800
1600	800, 1000, 1250, 1600

Diagramm 1, MX2 (Stromverteilung) Controller Schnittstelle



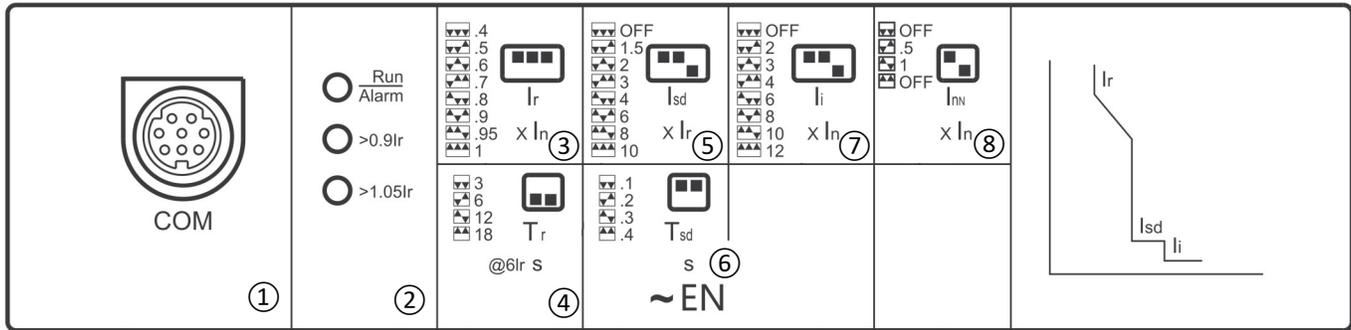
- ① Kommunikationstestschnittstelle: externes Kommunikationsmodul oder spezielles Handgerät-Testgerät
- ② Statusanzeige: Im normalen Betriebszustand blinkt die grüne Betriebszustandsanzeige. Wenn der tatsächliche Strom $\geq 90\% I_r$ ist, leuchtet die gelbe Warnleuchte auf, wenn $I < 90\% I_r$ ist, ist die gelbe Warnleuchte aus. Wenn der tatsächliche Strom $\geq 105\% I_r$ ist, leuchtet die rote Überlastwarnleuchte auf, und wenn $I < 105\% I_r$ ist, schaltet sich die Überlastwarnleuchte aus.
- ③ Wahlschalter für die Einstellung der Langzeitverzögerung des Stroms: Mehrfache Einstellung der Langzeitverzögerung, einschließlich $(0,4-1) I_r$, mit insgesamt 8 Gängen
- ④ Wahlschalter für die Einstellung der Langzeitverzögerungszeit: Einstellung der Langzeitverzögerungszeit, einschließlich $(3-18) s$ mit insgesamt 4 Gängen
- ⑤ Kurzzeitverzögerung Stromeinstellung Wahlschalter: Kurzzeitverzögerung Mehrfacheinstellung, einschließlich $(1,5-10) I_r + OFF$ in insgesamt 8 Gängen
- ⑥ Wahlschalter für die Einstellung der Kurzzeitverzögerungszeit: Einstellung der Kurzzeitverzögerungszeit, einschließlich $(100-400) ms$ in insgesamt 4 Gängen
- ⑦ Einstellung des Momentanstroms Dreheswitch: Einstellung des Momentanstroms, einschließlich $(2-12) I_r + OFF$ in insgesamt 8 Gängen
- ⑧ N-Pol-Einstell-Dreheswitch: Einstellung der Neutraleinstellung in mehreren Stufen, einschließlich $OFF + (0,5, 1) I_r + OFF$ in insgesamt 4 Gängen. 3P-Produkte haben keine Neutraleiterschuttfunktion und keinen entsprechenden Wahlschalter.

Diagramm 2, MX3 (Stromverteilung) Controller Schnittstelle



- ① Kommunikationstestschnittstelle: externes Kommunikationsmodul oder spezielles tragbares Testgerät
- ② Statusanzeige: Im normalen Betriebszustand blinkt die grüne Betriebszustandsanzeige. Wenn der tatsächliche Strom $\geq 90\% I_r$ beträgt, leuchtet die gelbe Warnleuchte, und wenn $I < 90\% I_r$, ist die gelbe Warnleuchte aus. Wenn der tatsächliche Strom $\geq 105\% I_r$ ist, leuchtet die rote Überlastwarnleuchte auf, wenn $I < 105\% I_r$ ist, ist die Überlastwarnleuchte aus.
- ③ Drehschalter für die Stromeinstellung mit langer Verzögerung: Mehrfache Einstellung der langen Verzögerung, einschließlich (0.4-1) I_r , mit insgesamt 8 Gänge
- ④ Wahlschalter für die Einstellung der Langzeitverzögerungszeit: Einstellung der Langzeitverzögerungszeit, einschließlich (3-18) s in insgesamt 4 Gänge
- ⑤ Kurzzeitverzögerung Stromeinstellung Drehschalter: Kurzzeitverzögerung Mehrfacheinstellung, einschließlich (1,5-10) I_r +OFF in insgesamt 8 Gängen
- ⑥ Drehschalter für die Einstellung der Kurzzeitverzögerungszeit: Einstellung der Kurzzeitverzögerungszeit, einschließlich (100-400) ms in insgesamt 4 Gängen
- ⑦ Drehschalter für die Einstellung des Momentan Stroms: Einstellung des Momentan vielfachen, einschließlich (2-12) I_n +OFF in insgesamt 8 Gänge
- ⑧ N-Pol-Einstellungswahlschalter: Mehrfacheinstellung des Neutralleiters, einschließlich OFF+(0.5, 1) I_n +OFF mit insgesamt 4 Gängen. 3P-Produkte haben keine Neutralleiterschutzfunktion und keinen entsprechenden Wahlschalter.

Diagramm 3, MX4 (Stromverteilung) Controller Schnittstelle

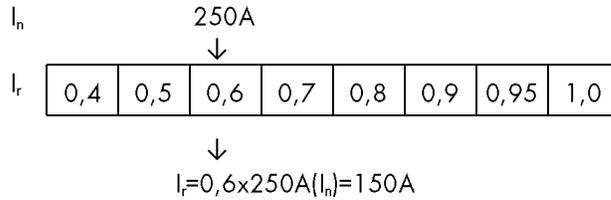


- ① Kommunikationstestschnittstelle: Externer Anschluss der Batteriebox zur Stromversorgung, um die Parameter des Reglers einzustellen; externes Kommunikationsmodul oder spezielles Handmessgerät
- ② Statusanzeige: Im normalen Betriebszustand blinkt die grüne Betriebszustandsanzeige. Wenn der tatsächliche Strom $\geq 90\%I_r$ beträgt, leuchtet die gelbe Warnleuchte, und wenn $I < 90\%I_r$, ist die gelbe Warnleuchte aus. Wenn der tatsächliche Strom $\geq 105\%I_r$ beträgt, leuchtet die rote Überlastwarnleuchte auf, wenn $I < 105\%I_r$, ist die Überlastwarnleuchte aus.
- ③ Wahlschalter für die Einstellung des Stroms der Langzeitverzögerung: Mehrfache Einstellung der Langzeitverzögerung, einschließlich $(0,4-1) I_n$, mit insgesamt 8 Gänge
- ④ Wahlschalter zur Einstellung der Langzeitverzögerungszeit: Einstellung der Langzeitverzögerungszeit, einschließlich $(3-18) s$ mit insgesamt 4 Gängen
- ⑤ Kurzzeitverzögerung Stromeinstellung Drehschalter: Kurzzeitverzögerung Mehrfacheinstellung, einschließlich $(1,5-10) I_r + OFF$ insgesamt 8 Gänge
- ⑥ Kurzzeitverzögerung Zeiteinstellung Drehschalter: Kurzzeitverzögerung Zeiteinstellung, einschließlich $(100-400) ms$ in insgesamt 4 Gängen
- ⑦ Drehschalter zur Einstellung des Augenblicksstroms: Einstellung des Augenblicksvielfachen, einschließlich $(2-12) I_n + OFF$ in insgesamt 8 Gängen
- ⑧ Wahlschalter für die Einstellung des N-Pols: Einstellung des Neutralleiters in mehreren Stufen, einschließlich $OFF + (0,5, 1) I_n + OFF$ in insgesamt 4 Stufen. 3P-Produkte haben keine Neutralleiterschuttfunktion und keinen entsprechenden Wahlschalter.

Beispiel für die Einstellung der Dip-Switch

Elektronischer Kompaktleistungsschalter MX2 EN für die Energieverteilung

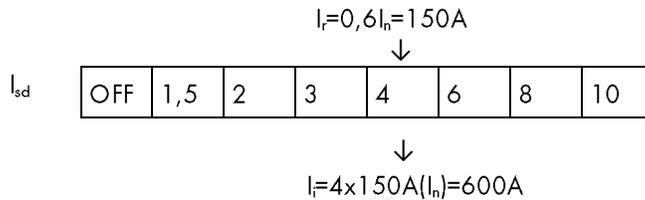
- ③ Wahlschalter für die Stromeinstellung mit Langzeitverzögerung Neutralleiter-Kurzschluss-Sofortschutz I_i (N)
 $= 15 \times I_n, N = 3750A$



- ④ Wahlschalter für die Stromeinstellung mit Langzeitverzögerung: Einstellung der Langzeitverzögerungszeit, einschließlich (3-6-12-18)s, insgesamt 4 Gänge.

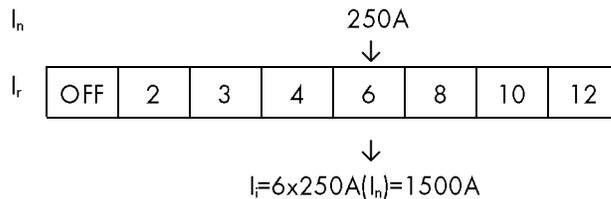
I	$\leq 1,05I_r$	$1,3I_r$	$1,5I_r(s)$				$2I_r(s)$				$6I_r(s)$			
T_r	>2h non-tripping	<1h tripping	3x1 6	6x16	12x16	18x16	3x9	6x9	12x9	18x 9	3x1	6x1	12x1	18x 1

- ⑤ Kurzzeitverzögerung Stromeinstellung Wahlschalter

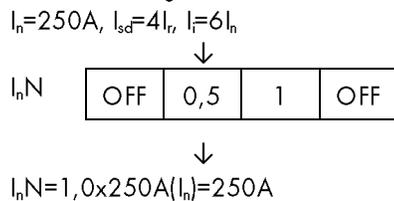


- ⑥ Wahlschalter zu Einstellung der Kurzzeitverzögerungszeit: Einstellung der Kurzzeitverzögerungszeit, einschließlich (100-400)ms, insgesamt 4 Gänge

- ⑦ Wahlschalter für die Einstellung des Momentan Strom



- ⑧ Schalter zur Einstellung des Neutralstroms



Neutralleiter-Überlastschutz mit langer Verzögerung $I_r(N) = I_n N = 250A$

Neutraler Kurzschluss-Kurzzeitschutz $I_{sd}(N) = 4 \times I_n N = 1000A$

Neutraler Kurzschluss-Transienten Schutz $I_i(N) = 6 \times I_n N = 1500A$