

EME5

HUVUD- OCH
NÖDSTRÖMBRYTARE

Monterings- och bruksanvisning



Innehållsförteckning

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
PRODUKTBESKRIVNING	4
ARTIKELKODER	4
AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	4
TEKNISKA DATA	4
STANDARDER	4
KOPPLINGSDIAGRAM	5
LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER	5
MONTERINGSANVISNINGAR I STEG	6
BRUKSANVISNING	8
TRANSPORT OCH LAGRING	8
GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR	8
UNDERHÅLL	8

SÄKERHET OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER



Läs igenom all information, databladet, Modbus registerlista, monterings- och bruksanvisningen och betrakta kopplings- och anslutningsdiagrammet innan du börjar arbeta med produkten. För personlig och utrustningens säkerhet och för optimal produktprestanda, se till att du förstår innehållet innan du installerar, använder eller underhåller produkten.



Av säkerhets- och godkännandeskäl (CE) är inga obehöriga omvandlingar och/eller modifieringar av produkten tillåtna.



Produkten får inte utsättas för onormala förhållanden såsom extrema temperaturer, direkt solljus eller vibrationer. Långvarig exponering för kemiska ångor i hög koncentration kan påverka produktens prestanda. Håll arbetsplatsen så torr som möjligt, se upp för kondens.



Alla installationer ska följa lokala hälso- och säkerhetsföreskrifter, lokala elektriska standarder och godkända koder. Produkten får bara installeras av en ingenjör eller tekniker som har expertkunskaper om produkten och de nödvändiga försiktighetsåtgärderna.



Undvik kontakt med påslagna elektriska komponenter. Koppla alltid ur strömkällan innan du ansluter elkablarna, utför service eller reparerar produkten.



Kontrollera att du väljer rätt strömförsörjning till produkten och att du använder kablar med rätt storlek och egenskaper. Se till att alla skruvar och muttrar är väl åtdragna och att eventuella säkringar sitter på plats.



Utrustningen och förpackningen kan återvinnas och ska bortskaffas i enlighet med lokala och nationella lagar och bestämmelser.



Om du har ytterligare frågor, kontakta din tekniska support eller rådfråga en expert.

PRODUKTBeskrivning

EME5 är väggmonterbara isolatorbrytare avsedda för kommersiella / industriella applikationer. Ställverket är inrymt i ett gjutet hölje med IP65-tätning. EME5-serien innehåller varianter med ytterligare kontakter (NO- och NC-typ).

ARTIKELKODER

Artikelkod	Kopplingsdiagram	Driftsström AC21A*	Operativ kraft 400 VAC/AC3*	Poler	Artikelkoder	
					NO-kontakt	NC-kontakt
EME5-20-2100	61192	20 A	2,2 kW	2	-	-
EME5-20-4100	61194	20 A	3,7 kW	4	-	-
EME5-20-2111	41211	20 A	3 kW	2	1	1
EME5-20-4111	41411	20 A	5,5 kW	4	1	1
EME5-40-4111	41411	40 A	15 kW	4	1	1
EME5-63-4111	41411	63 A	30 kW	4	1	1

***Kategorier för tillämpningar:**

- AC21A Omkoppling av resistiva belastningar inklusive låg överbelastning
- AC3 Ekorrbumotorer: starta, stänga av, motorer i drift

AVSETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Säkerhetsbrytare för fläktar och HVAC-utrustning (t.ex. takfläktar, lådfäktar, luftbehandlingsaggregat osv.)
- Lämplig för användning som strömbrytare eller underhållsbrytare

TEKNISKA DATA

- 90° omkopplingsvinkel
- Produktvarianter med NO- och NC-hjälpkontakter
- Enkel kabelanslutning via M20/25 kabelkörtlar
- Tvingade öppna kontakter
- Uppfyller krav på lastbrytning upp till 690 VAC
- Terminalskruvar i öppet läge
- 3x hänslåsbar i avstängt läge
- Kapslingsklass: IP65 (enligt EN 60529)
- Omgivningsförhållanden:
 - ▶ Temperatur: 25–40 °C
 - ▶ Luftfuktighet: ≤50% rH (vid +40 °C); ≤90% rH (vid +20 °C) (icke-kondenserande)

STANDARDER

- CE CCC VDE CB

KOPPLINGSDIAGRAM

Kopplingsdiagram 41211		Kopplingsdiagram 41411																																									
	<table border="1"> <tr><td>14</td><td>22</td><td>1/L1</td><td>5/L3</td></tr> <tr><td>13</td><td>21</td><td>2/T1</td><td>6/T3</td></tr> <tr><td>O OFF</td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>I on</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	14	22	1/L1	5/L3	13	21	2/T1	6/T3	O OFF	X			I on	X	X	X		<table border="1"> <tr><td>14</td><td>22</td><td>1/L1</td><td>3/L2</td><td>5/L3</td><td>N</td></tr> <tr><td>13</td><td>21</td><td>2/T1</td><td>4/T2</td><td>6/T3</td><td>N</td></tr> <tr><td>O OFF</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>I on</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	N	O OFF	X					I on	X	X	X	X	X
14	22	1/L1	5/L3																																								
13	21	2/T1	6/T3																																								
O OFF	X																																										
I on	X	X	X																																								
14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N																																						
13	21	2/T1	4/T2	6/T3	N																																						
O OFF	X																																										
I on	X	X	X	X	X																																						
Kopplingsdiagram 61192		Kopplingsdiagram 61194																																									
	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>O OFF</td><td></td></tr> <tr><td>I on</td><td>X X</td></tr> </table>	1	3	2	4	O OFF		I on	X X		<table border="1"> <tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr> <tr><td>O OFF</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>I on</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	1	3	5	7	2	4	6	8	O OFF				I on	X	X	X	X															
1	3																																										
2	4																																										
O OFF																																											
I on	X X																																										
1	3	5	7																																								
2	4	6	8																																								
O OFF																																											
I on	X	X	X	X																																							

LEDNINGAR OCH FÖRBINDELSER

EME5-20-2100 och EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Ingånganslutningar
7/L4	Ingång, neutral (om ansluten till L4 är kretsen bruten när strömbrytaren är i OFF-läge)
N	Ingång, neutral (om ansluten till N är kretsen inte bruten när strömbrytaren är i OFF-läge)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Utgånganslutningar
8/T4	Utgång, neutral (om ansluten till L4 är kretsen bruten när strömbrytaren är i OFF-läge)
N	Utgång, neutral (om ansluten till N är kretsen inte bruten när strömbrytaren är i OFF-läge)
	Skyddande jord
EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 och EME5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Ingånganslutningar
Omärkt terminal	Ingång, neutral (om ansluten till L4 är kretsen bruten när strömbrytaren är i OFF-läge)
N	Ingång, neutral (om ansluten till N är kretsen inte bruten när strömbrytaren är i OFF-läge)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Utgånganslutningar
Omärkt terminal	Utgång, neutral (om ansluten till L4 är kretsen bruten när strömbrytaren är i OFF-läge)
N	Utgång, neutral (om ansluten till N är kretsen inte bruten när strömbrytaren är i OFF-läge)
	Skyddande jord
13–14	Normalt öppna kontakter
21–22	Normalt stängda kontakter

MONTERINGSANVISNINGAR I STEG

Läs noga "**Säkerhet och försiktighetsåtgärder**" innan du börjar montera EME5. Fortsätt sedan med följande steg:

1. Ta bort höljets frontpanel.
2. Ta bort någon av de förstämplade kabelgenomföringarna (knockouts) för att sätta i ledningarna.
3. Montera enheten på väggen eller panelen med lämpliga fästelement. Tänk på rätt monteringsposition och monteringsmått. (Se **bild 1** och **bild 2**).

Bild 1 Monteringsmått				Bild 2 Monteringsposition																													
				Korrekt	Felaktig																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Artikelkod</th> <th>A [mm]</th> <th>B [mm]</th> <th>C [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EME5-20-2100</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>EME5-20-4100</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>EME5-20-2111</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>EME5-20-4111</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>EME5-40-4111</td> <td>114</td> <td>175</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>EME5-63-4111</td> <td>114</td> <td>175</td> <td>135</td> </tr> </tbody> </table>				Artikelkod	A [mm]	B [mm]	C [mm]	EME5-20-2100	100	125	120	EME5-20-4100	100	125	120	EME5-20-2111	100	125	120	EME5-20-4111	100	125	120	EME5-40-4111	114	175	135	EME5-63-4111	114
Artikelkod	A [mm]	B [mm]	C [mm]																														
EME5-20-2100	100	125	120																														
EME5-20-4100	100	125	120																														
EME5-20-2111	100	125	120																														
EME5-20-4111	100	125	120																														
EME5-40-4111	114	175	135																														
EME5-63-4111	114	175	135																														

OBS

Höljet kan endast öppnas när omkopplaren är i OFF-läge.

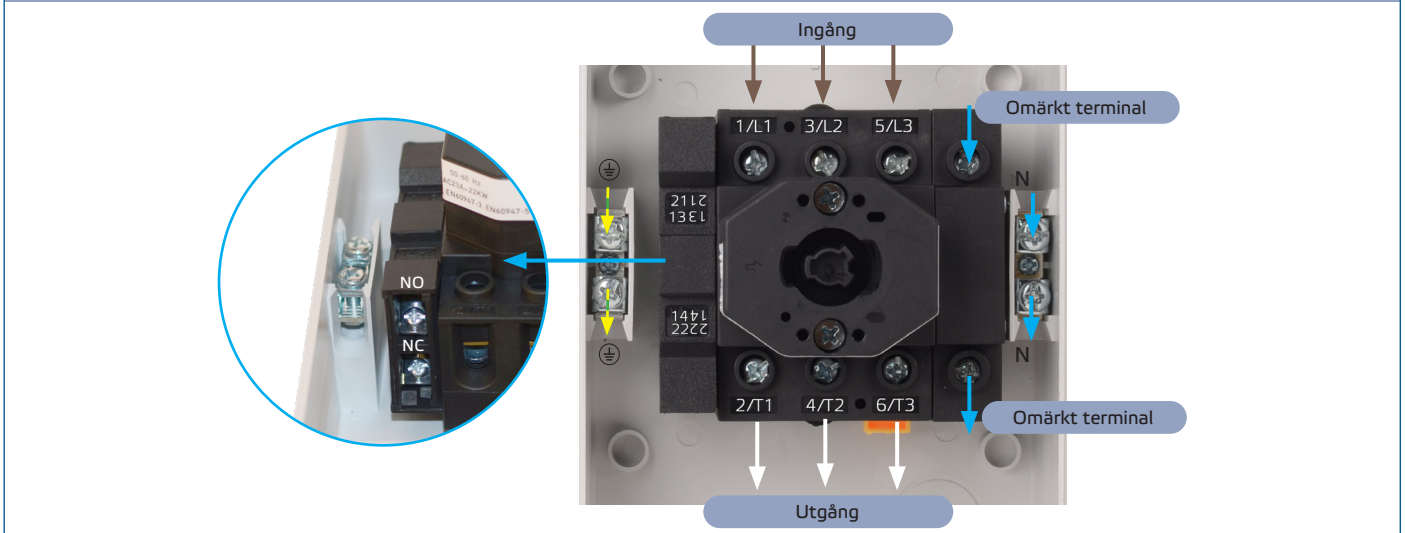
4. Gör ledningarna enligt kopplingsschemat (se **bild 3**) och följ informationen från avsnitt "**Ledningar och förbindelser**". För att underlätta kabeldragningen kan du demontera omkopplaren från höljet via den orange låsklämman med en platt skruvmejsel och montera tillbaka den i höljet efter att kabeldragningen har slutförts.

Bild 3 Ledningar och förbindelser

3a EME5-20-2100 och EME5-20-4100



3b EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 och EME5-63-4111



5. Montera tillbaka frontpanelen och säkra den med skruvarna.
6. Slå på strömförsörjningen.

OBS

Omkopplaren är låsbar endast i OFF-läge. Det är förbjudet att låsa den när den är påslagen.

OBS

Omkopplarens läge kan signaleras till kontrollpanelen / rummet via de extra NO- och NC-kontakterna (om tillgängligt).

BRUKSANVISNING

Vid felaktig drift

Kontrollera om:

- rätt spänning appliceras;
- alla anslutningar är korrekta;
- enheten fungerar.

TRANSPORT OCH LAGRING

Undvik vibrationer och extrema förhållanden. Förvara i originalförpackning.

GARANTI OCH BEGRÄNSNINGAR

Två år från leveransdatum mot tillverkningsfel. Ändringar eller omvandlingar av produkten efter publiceringsdatumet fritar tillverkaren från allt ansvar. Tillverkaren ansvarar inte för tryckfel eller fel i ovanstående data.

UNDERHÅLL

Under normala förhållanden är denna produkt underhållsfri. Rengör med en torr eller fuktig trasa om den är smutsig. Vid kraftig förorening, rengör med en icke aggressiv produkt. Under dessa omständigheter bör enheten kopplas bort från strömförsörjningen. Var uppmärksam på att inga vätskor kommer in i enheten. Anslut den bara till elnätet igen när den är helt torr.