

EME5 | HAUPT- UND NOT-AUS-SCHALTER

Montage - und Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

SICHERHEITS- UND VORSICHTSMAßNAHMEN	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	4
ARTIKELNUMMERN	4
VERWENDUNGSBEREICH	4
TECHNISCHE DATEN	5
NORMEN	5
FUNKTIONSDIAGRAMME	5
VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE	6
MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN	6
FEHLERBEHEBUNG	9
TRANSPORT UND LAGERUNG	9
GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN	9
WARTUNG	9

SICHERHEITSHINWEISE UND VORSICHTSMAßNAHMEN



Lesen Sie alle Informationen in diesem Handbuch, im Datenblatt und in der Modbus-Registerkarte, bevor Sie mit dem Produkt arbeiten. Um die Sicherheit von Personen und Geräten zu gewährleisten und eine optimale Produktleistung zu erzielen, stellen Sie sicher, dass Sie den Inhalt vollständig verstanden haben, bevor Sie dieses Produkt installieren, verwenden oder warten.



Aus Sicherheits- und Lizenzierungsgründen (CE) sind unbefugte Umbauten und / oder Modifikationen des Produkts unzulässig.



Das Produkt sollte keinen außergewöhnlichen Bedingungen wie extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Vibrationen ausgesetzt werden. Langfristige Exposition gegenüber chemischen Dämpfen in hoher Konzentration kann die Produktleistung beeinträchtigen. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsumgebung so trocken wie möglich ist, und vermeiden Sie die Bildung von Kondenswasser.



Alle Installationen müssen den örtlichen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften sowie den örtlichen elektrischen Normen und genehmigten Vorschriften entsprechen. Dieses Produkt darf nur von einem Ingenieur oder Techniker installiert werden, der über Expertenwissen bezüglich des Produkts und der Sicherheitsvorkehrungen verfügt.



Vermeiden Sie den Kontakt mit unter Spannung stehenden elektrischen Bauteilen. Trennen Sie immer die Stromversorgung, bevor Sie das Gerät anschließen, warten oder reparieren.



Vergewissern Sie sich immer, dass Sie die richtige Stromversorgung an das Produkt anschließen und Drähte mit den richtigen Eigenschaften und dem richtigen Querschnitt verwenden. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern richtig angezogen sind und die Sicherungen (falls vorhanden) an ihrem Platz sind.



Es sollte in Betracht gezogen werden, die Geräte und Verpackungen zu recyceln. Diese sind gemäß den örtlichen und nationalen Gesetzen und Vorschriften zu entsorgen.



Wenn Sie Fragen haben, die nicht beantwortet wurden, wenden Sie sich an Ihren technischen Support oder einen Fachmann.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die EME5-Serie besteht aus hochwertigen, für die Oberflächenmontage geeigneten Dreh-Isolatorschaltern, die speziell entwickelt wurden, um den Anforderungen von gewerblichen und industriellen Anwendungen, insbesondere in HLK-Systemen, gerecht zu werden. Diese Schalter bieten zuverlässige Leistung und Sicherheit in verschiedenen Umgebungen.

■ Hauptmerkmale

- ▶ Anwendung: Ideal für Dachventilatoren, Kastenventilatoren und Lüftungsgeräte.
- ▶ Langlebiges Gehäuse: Gehäuse aus Spritzguss mit Schutzart IP65 für vollständigen Staubschutz sowie Widerstand gegen Regen und direkte Wasserstrahlen.
- ▶ Effizienter Betrieb: 90° Schaltwinkel für einfache Bedienung.
- ▶ Sicherheitsmerkmale:
 - ▶ Abschließbare AUS-Stellung (dreifach abschließbar).
 - ▶ Zwangsgeöffnete Kontakte für zusätzliche Sicherheit.
- ▶ Hochleistung: Erfüllt die Lasttrennanforderungen bis zu 690 VAC.
- ▶ Flexible Konfigurationen: Erhältlich mit Schließ- (NO) und Öffner- (NC) Hilfskontaktoptionen.
- ▶ Einfache Montage: M20/25 Ausbrüche für eine bequeme Kabelzuführung.

Mit seinem robusten Design, den Sicherheitsmerkmalen und der einfachen Installation ist die EME5-Serie eine zuverlässige Lösung, die eine sichere und effiziente Stromtrennung in anspruchsvollen gewerblichen und industriellen Umgebungen gewährleistet.

ARTIKELNUMMERN

Artikelnummern						
Artikelnummer	Schaltdiagramm	Betriebsstrom AC21A*	Betriebsleistung 400 VAC/AC3*	Pole	Schließkontakt (NO)	Öffnerkontakt (NC)
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

*Anwendungskategorien:

- **AC21A** Schalten von ohmschen Lasten, einschließlich geringer Überlasten
- **AC3** Käfigläufermotoren: Starten und Abschalten laufender Motoren

VERWENDUNGSBEREICH

- Sicherheitsschalter für Ventilatoren und HLK-Geräte (z. B. Dachventilatoren, Kastenventilatoren, Lüftungsgeräte usw.)
- Geeignet als Ein/Aus- oder Wartungsschalter

TECHNISCHE DATEN

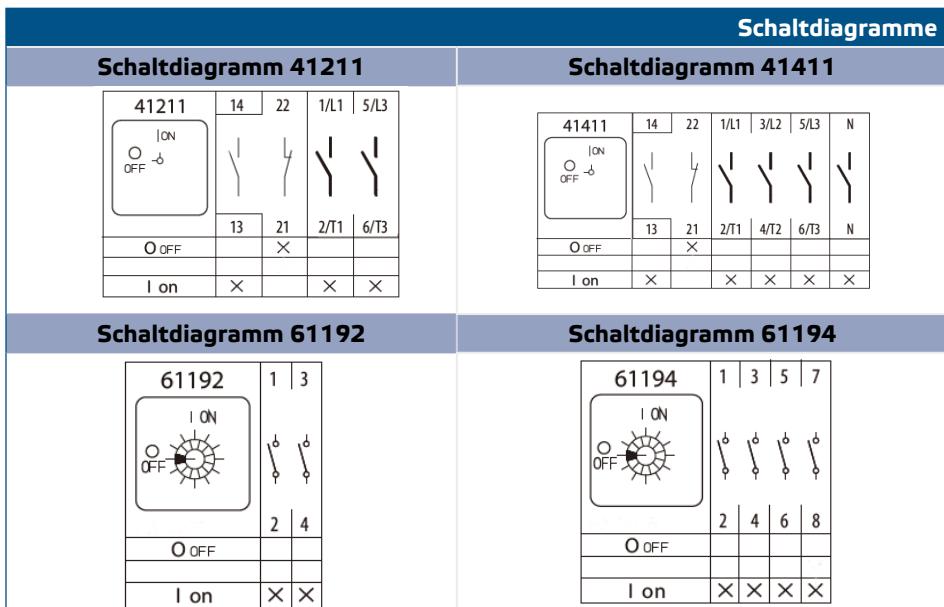
- 90° Schaltwinkel
- Produktvarianten mit Schließ- (NO) und Öffner- (NC) Hilfskontakten
- Einfache Kabelzuführung über M20/25-Ausbrüche
- Zwangsgeöffnete Kontakte
- Erfüllt die Lasttrennanforderungen bis 690 VAC
- Klemmschrauben in geöffneter Position
- Dreifach abschließbar in AUS-Stellung
- Schutzart: IP65 (nach EN 60529)
- Zulässige Umgebungsbedingungen
 - ▶ Temperatur: -5–40 °C
 - ▶ Relative Luftfeuchtigkeit: ≤50 % rF (bei +40 °C); ≤90 % rF (bei +20 °C) (nicht kondensierend)

NORMEN

- Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU
- WEEE Richtlinie 2012/19/EU
- Kommissionsdelegierte Richtlinie (EU) 2015/863 vom 31. März 2015 zur Änderung des Anhangs II der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Liste der eingeschränkten Stoffe (RoHS 3)



FUNKTIONSDIAGRAMME



VERKABELUNG UND ANSCHLÜSSE

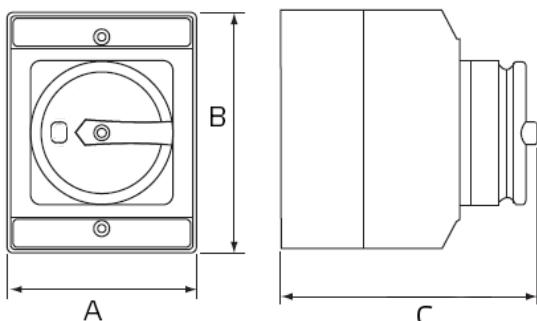
EME5-20-2100 und EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Eingangsanschlüsse
7/L4	Eingang, Neutralleiter (wenn mit L4 verbunden, wird der Stromkreis im AUS-Zustand unterbrochen)
N	Eingang, Neutralleiter (wenn mit N verbunden, wird der Stromkreis im AUS-Zustand nicht unterbrochen)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Ausgangsanschlüsse
8/T4	Ausgang, Neutralleiter (wenn mit L4 verbunden, wird der Stromkreis im AUS-Zustand unterbrochen)
N	Ausgang, Neutralleiter (wenn mit N verbunden, wird der Stromkreis im AUS-Zustand nicht unterbrochen)
(±)	Schutzleiter

EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 und EME5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Eingangsanschlüsse
Unbeschrifteter Anschluss	Eingang, Neutralleiter (wenn mit L4 verbunden, wird der Stromkreis im AUS-Zustand unterbrochen)
N	Eingang, Neutralleiter (wenn mit N verbunden, wird der Stromkreis im AUS-Zustand nicht unterbrochen)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Ausgangsanschlüsse
Unbeschrifteter Anschluss	Ausgang, Neutralleiter (wenn mit L4 verbunden, wird der Stromkreis im AUS-Zustand unterbrochen)
N	Ausgang, Neutralleiter (wenn mit N verbunden, wird der Stromkreis im AUS-Zustand nicht unterbrochen)
(±)	Schutzleiter
13–14	Schließkontakte
21, 22	Öffnerkontakte

MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG IN SCHRITTEN

Bevor Sie mit der Montage von EME5 beginnen, lesen Sie sorgfältig "**Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen**". Fahren Sie anschließend mit den folgenden Montageschritten fort:

1. Schalten Sie die Hauptstromversorgung aus.
2. Entfernen Sie die Abdeckung und öffnen Sie das Gehäuse des EME5 oben.
3. Entfernen Sie alle vorgestanzten Kabeldurchführungen (Knockouts), fügen Sie [Kabelverschraubungen](#) hinzu und führen Sie anschließend die Kabel ein.
4. Montieren Sie das Gerät mit geeigneten Befestigungselementen (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Wand oder am Schaltschrank. Achten Sie auf die korrekte Montageposition und die Montageabmessungen des Geräts – siehe **Abb. 1** und **Abb. 2**.

Abb. 1 Einbaumaße**Abb. 2 Einbaurlage**

Richtig	Falsch
	
	

Artikelnummer	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EME5-20-2100	80	100	120
EME5-20-4100	80	100	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



HINWEIS

Das Gehäuse darf nur geöffnet werden, wenn der Schalter in der AUS-Stellung ist.

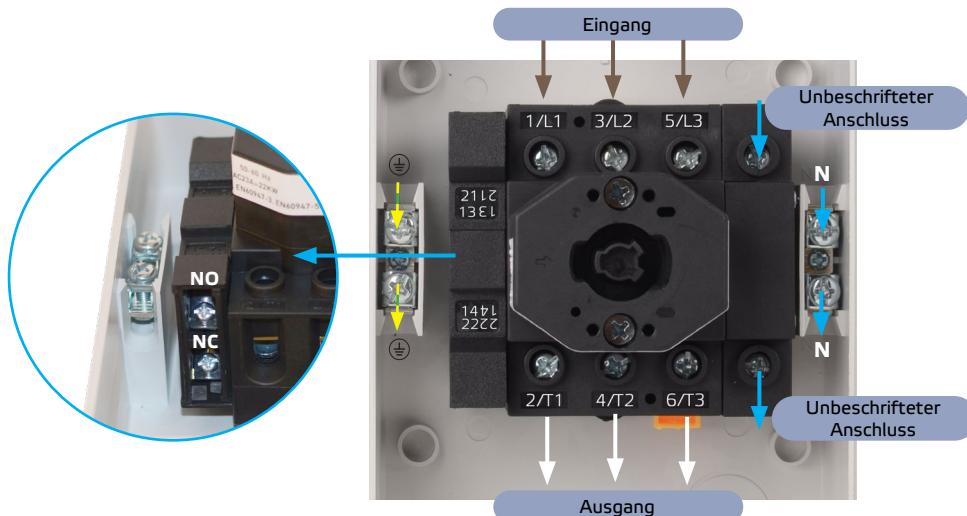
5. Führen Sie die Verdrahtung gemäß dem Schaltplan (siehe **Abb. 3**) unter Beachtung der Informationen aus dem Abschnitt "Verkabelung und Anschlüsse" durch. Um die Verdrahtung zu erleichtern, können Sie den Schalter über den orangen Verriegelungsclip mit einem flachen Schraubendreher aus dem Gehäuse entfernen und nach Abschluss der Verdrahtung wieder ins Gehäuse einsetzen.

Abb. 3 Verkabelung und Anschlüsse

3a EME5-20-2100 und EME5-20-4100



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



6. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf und befestigen Sie mit den Schrauben.
7. Schalten Sie die Hauptstromversorgung ein.

HINWEIS

Der Schalter ist nur in der AUS-Stellung verriegelbar. Das Verriegeln in der EIN-Stellung ist verboten.

HINWEIS

Die Stellung des Schalters kann über die zusätzlichen Schließ- (NO) und Öffnerkontakte (NC) (sofern vorhanden) an die Steuerung / den Raum gemeldet werden.

FEHLERBEHEBUNG

Bei fehlerhaftem Betrieb prüfen Sie bitte, ob:

- die richtige Spannung anliegt;
- alle Anschlüsse korrekt sind;
- das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Vermeiden Sie Stöße und extreme Bedingungen; lagern Sie das Gerät in der Originalverpackung.

GEWÄHRLEISTUNG UND EINSCHRÄNKUNGEN

Zwei Jahre ab Lieferdatum gegen Herstellungsfehler. Jegliche Änderungen oder Modifikationen am Produkt nach dem Produktionsdatum entbinden den Hersteller von jeglicher Verantwortung. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Druckfehler oder sonstige Fehler in diesen Daten.

WARTUNG

Unter Normalbedingungen ist dieses Produkt wartungsfrei. Falls verschmutzt, reinigen Sie mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch. Bei starker Verschmutzung mit einem nicht-aggressiven Produkt reinigen. In solchen Fällen sollte das Gerät vom Stromnetz getrennt werden. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Gerät gelangt. Nur wieder an das Netz anschließen, wenn das Gerät völlig trocken ist.