Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

CE

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Druckdatum: 10.04.2025 7:23
Ersatz für:
Ersatz durch:
Ursprung:

AUSSENRANDMASSE		
Breite	Höhe	Tiefe
563 x	548 x	135mm

NISCHENMASSE		
Breite	Höhe	Tiefe
535 x	520 x	135mm

SCHUTZART DER UMHÜLLUNG
IP30

SCHUTZART DER BEDIENFRONT
IP20C

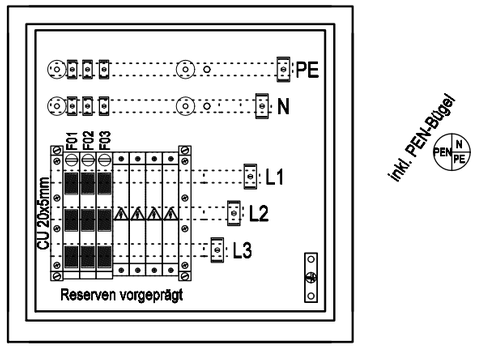
SCHUTZKLASSE	FARBE
SK II	RAL 7035

BERÜHRUNGSSCHUTZ
Kunststoffblenden

VERSCHLUSS
61005 Schloss

ME-VZKII/3

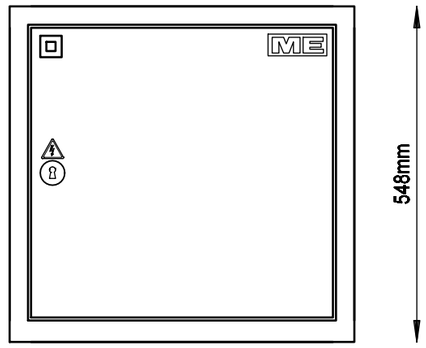
563mm



Frontansicht ohne Tür

ME-VZKII/3

563mm



Frontansicht mit Tür

				Datum	09.04.2025	Ersteller: MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber:	Projektbeschreibung: ME-VZKII
				Bearbeiter	Eintragen			
				Geprüft	MEHLER			
R.	Änderung	Datum	Name	Norm				

N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/WIEN/ME-VZK.pro		=ME-VZKII/3
Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+ME-VZKII/3
Aufbauplan		ME-VZKII/3 (Blatt 1/4)

Anlagendeckblatt

Bauartnachweis nach:

- ⊗ EN 61439 - 1 Allgemeine Anforderungen
- ○ - 2 Energieschaltgerätekombination
- ⊗ - 3 Installationsverteiler bis 250A (DBO)
- ○ - 4 Baustromverteiler
- ○ - 5 Kabelverteilerschrank
- ○ - 6 Schienenverteiler
- ○ - 7 besondere Bereiche

Bauartnachweis-Nummer:

zusätzliche Normen:

- ⊗ OVE E 8101:2019-01-01
- ⊗ ÖVE-IM 12/1980 (Zählerverteiler)
- ○ Sonstige:

Netzform:

- ○ TN-C
- ⊗ TN-C-S
- ⊗ TN-S
- ○ IT
- ○ TT
- ○ Sonstige:

Schutzmaßnahme:

- ○ Schutzklasse I (Nullung)
- ⊗ Schutzklasse II (Schutzisolierung)
- ○ Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)
- ○ Sonstige:

Angaben zur Schaltgerätekombination (SK):

Hersteller: Mehler Elektrotechnik GesmbH
Lange Gasse 3
A-4493 Wolfern
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: ME-VZKII/3
Schutzart: IP30 der Umhüllung
IP20C der Bedienfront
Abmessungen: siehe Aufbauplan
Gewicht: ---
äußere mech. Einwirkung: IK07

Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m
- ⊗ Innenraum
- ○ Freiluft - ohne Sonneneinstrahlung
- ○ Freiluft - mit Sonneneinstrahlung

Aufstellungsart:
- ⊗ ortsfest
- ○ ortsveränderbar

Verwendung durch:
- ⊗ Elektrofachkraft
- ⊗ Unterwiesene Person
- ⊗ Laienbedienbar (DBO)
- ⊗ Laienzugänglich

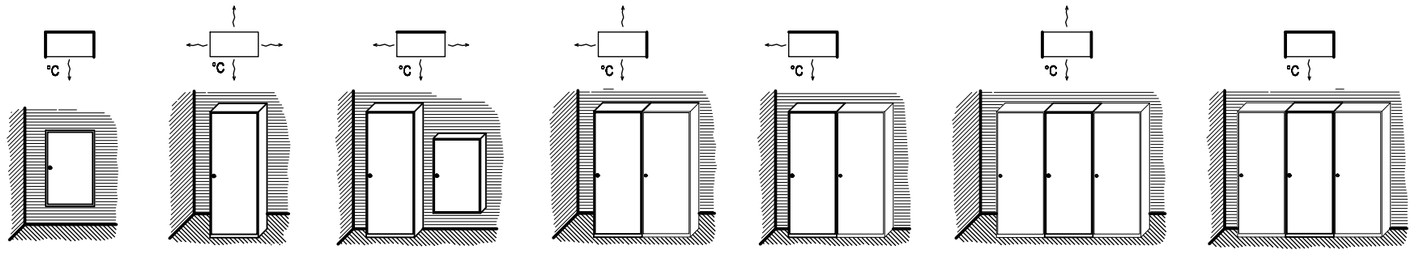
Kurzschlusssicherung:
- ○ Leistungsschalter
- ⊗ Sicherung
- ○ Sonstige:

1) Einteilung EMV:
- ○ Umgebung A
- ⊗ Umgebung B

Verschmutzungsgrad:
- ○ 1 ○ 3
- ⊗ 2 ○ 4

Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	6kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	125A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	---
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	---
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	10kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	1
Temperatur im Schaltschrank	max.	45°C
	min.	-15°C
Umgebungstemperatur	max.	35°C
	min.	-15°C

Bei jeder Änderung der Schaltgerätekombination ist eine neue Bewertung der Normkonformität durch denjenigen vorzunehmen, der die Änderung durchführt.



Unterputz ⊗ | Aufputz, allseitig frei ○ | Aufputz Wandanbau ○ | Endgehäuse frei ○ | Endgehäuse Wandanbau ○ | Mittelgehäuse frei ○ | Mittelgehäuse Wand ○

1) Wird eine SK, die speziell für Umgebung A vorgesehen ist, in Umgebung B verwendet, so ist ein entsprechender Hinweis in die Dokumentation aufzunehmen. (siehe EN 61439-1, Kapitel 6.2.2)

Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Druckdatum: 10.04.2025 7:23
Ursprung: Ersatz für: Ersatz durch:

R.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	09.04.2025
				Bearbeiter	Eintragen
				Geprüft	MEHLER
				Norm	

Ersteller: MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

Auftraggeber:

Projektbeschreibung: ME-VZKII

N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/WIEN/ME-VZK.pro
Zeichnungsnummer: Angebotsnummer:
Anlagendeckblatt

=ME-VZKII/3
+ME-VZKII/3
ME-VZKII/3
(Blatt 2/4)

Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

CE

Verdrahtung

Farben:

Hauptstrom 400/230V	schwarz
Neutralleiter	hellblau
Schutzleiter	grün-gelb
Steuerphase 230VAC	schwarz
Steuerphase geschaltet	braun
potentialfreie Meldung	weiß
Fremdspannung	orange
24VAC L/N	violett/grün
24VDC +/-	rot/dunkelblau
12VAC L/N	violett/grün
12VDC +/-	rot/dunkelblau
Wandler L1 k/l	braun/gelb
Wandler L2 k/l	schwarz/grün
Wandler L3 k/l	grau/violett
KNX +/-	rot/schwarz
DALI +/-	gelb/weiß

Querschnitte:

0,5-6A	1mm²
10A	1,5mm²
13A	1,5mm²
16A	2,5mm²
20A	4mm²
25A	4mm²
32A	6mm²
35A	6mm²
40A	10mm²
50A	10mm²
63A	16mm²
80A	25mm²
100A	35mm²
125A	50mm²
160A	70mm²
200A	95mm²
250A	120mm²
250A	150mm²
315A	185mm²
355A	240mm²

Material:

Haupt-/Steuerstromkreis	H07V-K (Yf)
KNX, M-Bus	J-Y(St)Y EIB
Mod Bus	Li2YCY(TP)
kurzschlussfest	NSGAFöu

Wenn nicht anders im Plan vermerkt.

MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME®

Allgemeine Hinweise

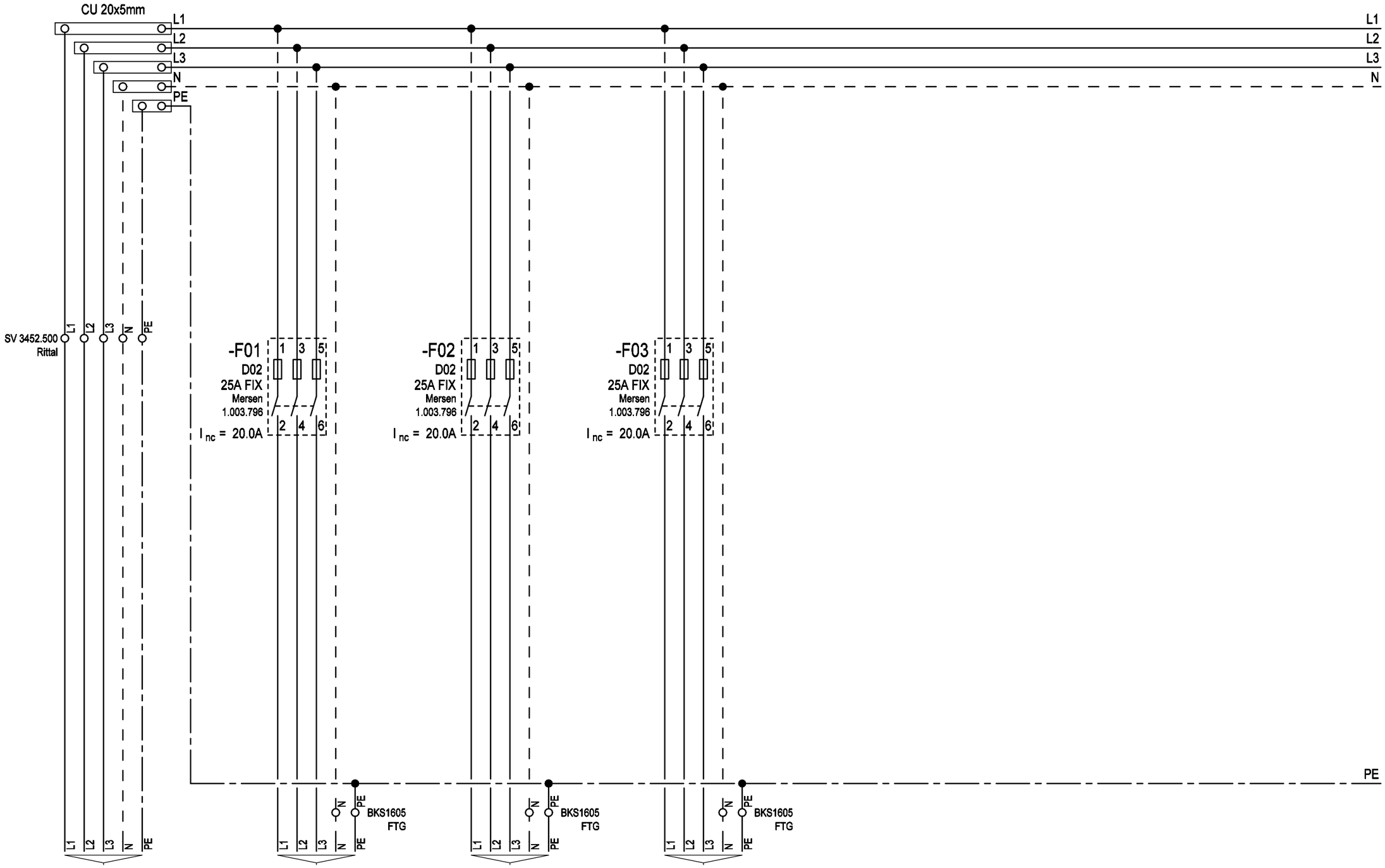
Sicherheitshinweise und die jeweils gültigen Vorschriften sind zu beachten.
Der Anschluss und die Inbetriebnahme darf nur durch geschultes Fachpersonal erfolgen.
Sämtliche Zu- und Ableitungen müssen vorschriftsgemäß angeschlossen werden.
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstanden sind.

Beim Transport können sich Kontakte lösen. Sämtliche Kontakte sind vor Inbetriebnahme nachzuziehen.
Aus baulichen Gründen können L1 und L3 vertauscht sein, auf richtiges Drehfeld ist zu achten.

Messgeräte und Leistungsschalter sind vor Inbetriebnahme einzustellen.

WARTUNG:
- Einbauteile, die einer Wartung bedürfen (z.B. Lüftermatten), sind regelmäßig zu überprüfen.
- Der Prüfknopf von FI- Schutzschaltern ist halbjährlich zu betätigen.
- Die Wartung der Schaltgerätekombination ist gemäß der ÖVE EN 50 110-1, nach den betrieblichen Erfordernissen durchzuführen.

Bei jeder Änderung der Schaltgerätekombination ist eine neue Bewertung der Normkonformität durch denjenigen vorzunehmen, der die Änderung durchführt.
Für Folgeschäden durch Änderung der Schaltgerätekombination, übernimmt der ursprüngliche Hersteller keine Haftung.



Gruppe:	Zuleitung	Abgang	Abgang	Abgang
Bezeichnung:	zum Weiterschleifen			
	Einhängeklemmen PEN-Bügel optional	Direktanschluss(L1,L2,L3) Einhängeklemme(N,PE)	Direktanschluss(L1,L2,L3) Einhängeklemme(N,PE)	Direktanschluss(L1,L2,L3) Einhängeklemme(N,PE)
Kabel:	max.4/5x50mm² Cu	max.5x16mm² Cu	max.5x16mm² Cu	max.5x16mm² Cu

Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Druckdatum: 10.04.2025 7:23

Ersatz durch:
Ersatz für:
Ursprung:

R.	Änderung	Datum	Name	Norm	
				Datum	09.04.2025
				Bearbeiter	Eintragen
				Geprüft	MEHLER

Ersteller: MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME®

Auftraggeber:

Projektbeschreibung: ME-VZKII

N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/WIEN/ME-VZK.pro

Zeichnungsnummer: Angebotsnummer:

Stromlaufplan

=ME-VZKII/3
+ME-VZKII/3
ME-VZKII/3
(Blatt 4/4)