

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

FZNVE/3NV/4C

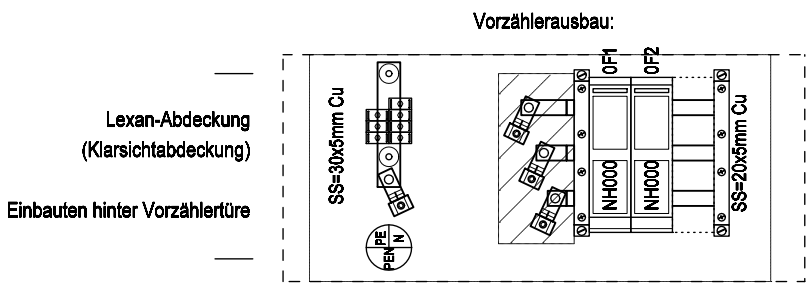
790mm

FZNVE/3NV/4C

790mm

1185mm

	BCS-150i	
	BCS-150i	
	BCS-150i	
	ZWC-400	
	VZT-C30 Schwenkpaneel mit BB-Sperre	



Frontansicht mit Tür

Anlagendeckblatt



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

Ersatz durch:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 8:30
Ursprung:

Ersatz für:

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 Wolfers
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: FZNVE/3NV/4C
Schutzart: IP43 der Umhüllung
IP11C der Bedienfront
Abmessungen: siehe Aufbauplan
Gewicht: n.a.
äußere mech. Einwirkung: IK07

Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m
☐ Innenraum
☒ Außenbereich

Aufstellungsart: ☒ ortsfest
☐ ortsveränderbar

Verwendung durch: ☒ Elektrofachkraft
☒ Unterwiesene Person
☒ Laie (DBO) Zählerablesung

Kurzschlussicherung: ☐ Leistungsschalter
☒ Sicherung
☒ Hauptsicherung extern

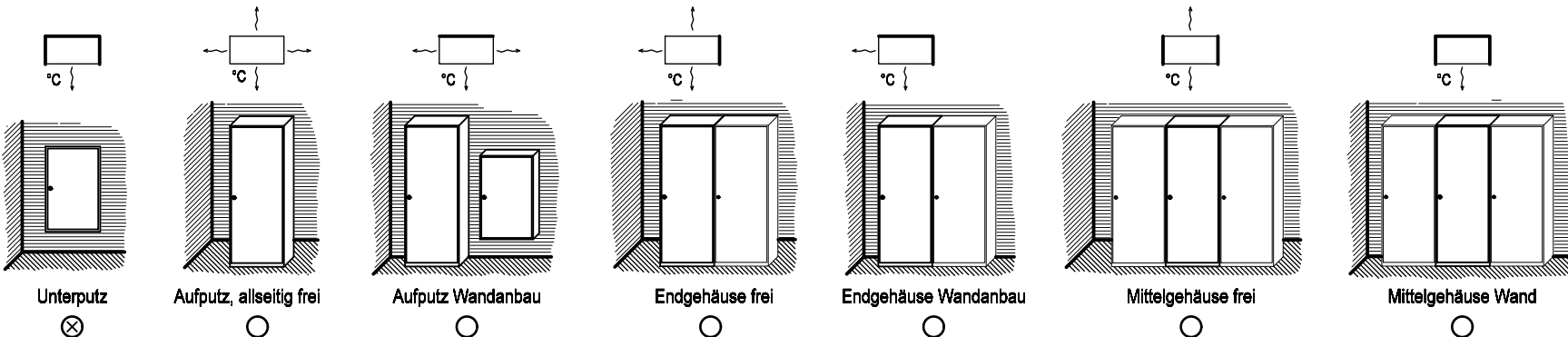
¹⁾ Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1
☒ 2
☐ 3



Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	80A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	n.a.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	n.a.
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	10kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	0,9
Temperatur im Schaltschrank	max.	45°C
	min.	-25°C
Umgebungstemperatur	max.	35°C
	min.	-25°C

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



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)

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.....	schwarz/gelb
Wandler L2 k/l.....	schwarz/grün
Wandler L3 k/l.....	schwarz/violett
KNX +/-.....	rot/schwarz
DALI +/-.....	gelb/weiß

Material:

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

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

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 Prüfkopf 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.



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 8:30

Ersatz durch:

Ersatz für:

Ursprung:

Geräte-Bestellliste

Stk.	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Bestellnummer
2.00	NH-Trenner Gr 000 CU Abg oben	Efen-Silas	EFE39011-0007	EFE39011-0007
7.00	Einhängeklemme 1,5-16mm² f. CU 5mm	FTG	BKS1605	BKS1605
4.00	V-Klemmenabdeckung bis 70mm²	K ELECTRIC	140098	140098
4.00	V-Lasche für V-Klemme 35-70sm	K ELECTRIC	142907	142907
4.00	V-Klemme 35-70sm (10-70m, 10-95re, 35-70sm, 50-90se)	K ELECTRIC	142908	142908
6.00	NH-Sicherung Gr. 00 50A	Mehler	NH-Sich 00 50A	
2.00	Zählersteckleiste EVN	Mehler	ZSTL-EVN	ZSTL-EVN
2.00	Linocur 3polig 35A fix	Mersen	05863.035000	05863.035000
2.00	Einzelklemme 16mm blau	Weidmüller	WDU 16N BL	1036180000
2.00	Schutzleiterklemme 16mm	Weidmüller	WPE 16N	1019100000

Bemerkungen:

			Datum	26.01.2024	Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVE 3NV 4C		
			Bearbeiter	MEHLER	 				Zählerverteiler Niederösterreich	FZNVE/3NV/4C	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	Zeichnungsnummer: Angebotsnummer:	+FZNVE 3NV 4C	
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft										MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm										
Gerätebestellliste													02 Bestellliste (Blatt 1/1)	



Stückprüfung

A horizontal number line with tick marks at every integer from 1 to 8. The segments between the tick marks are labeled with the numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8. A black arrow points to the tick mark between 4 and 5.