

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:

Ersatz für:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Druckdatum: 10.07.2026 9:43
Ursprung:

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 (Zählverteiler)
☐ 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/1NV/4A
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

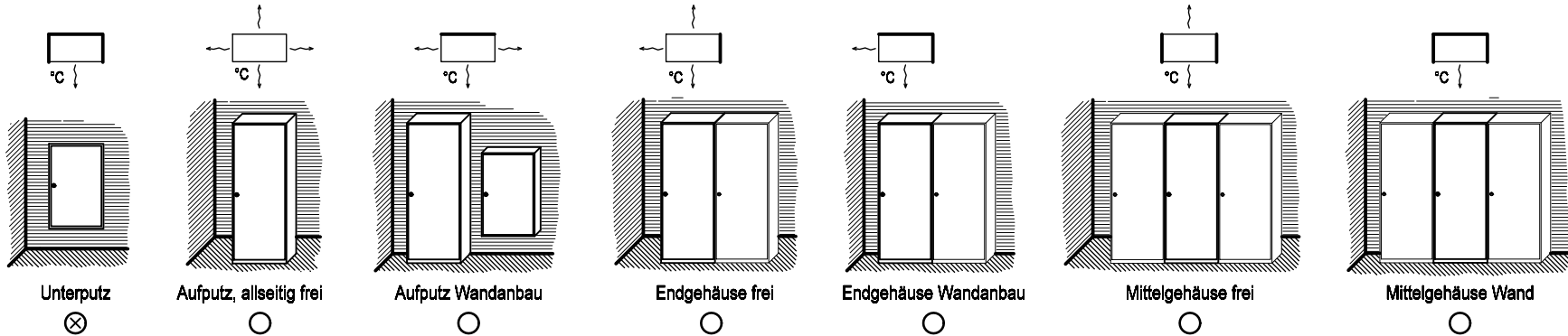
¹⁾ Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1
☒ 2
☐ 3



Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	35A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	n.a.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	n.a.
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	10kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	1,0
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)

04	Anp.Stückliste	10.07.2026	DSt	Datum	26.01.2024	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/NOE/ZV.pro	=FZNVE 1NV 4A	
03	Anp.Stückliste	06.07.2026	DSt	Bearbeiter	MEHLER	 		Zählerverteiler Niederösterreich FZNVE/1NV/4A	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+FZNVE 1NV 4A
02	Typenschild entf.	15.01.2026	DSt	Geprüft	MEHLER				Anlagendeckblatt		01 Verteilerplan (Blatt 2/4)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm							

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:

Querschnitte laut
IEC 61439-1 Tabelle H.1

Wenn nicht anders im Plan vermerkt.



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.



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:

Ersatz für:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Druckdatum: 10.07.2026 9:43
Ursprung:

Kabel	Bezeichnung
	Zuleitung von NÖ-Netz
	Gehäuse-, Einsatz-, Tür-Erdung
	Abgang Kunde

max.4x95mm² Alu
(V-Klemmanschluss)

max.5x16mm²
(Klemmanschluss)

04	Anp.Stückliste	10.07.2026	DSt	Datum	26.01.2024	Ersteller:_____	Auftraggeber:_____	Projektbeschreibung:_____	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/NOE/ZV.pro		=FZNVE 1NV 4A
03	Anp.Stückliste	06.07.2026	DSt	Bearbeiter	MEHLER			Zählerverteiler Niederösterreich	Zeichnungsnummer: _____ Angebotsnummer: _____		+FZNVE 1NV 4A
02	Typenschild entf.	15.01.2026	DSt	Geprüft	MEHLER			FZNVE/1NV/4A	Stromlaufplan		01 Verteilerplan
R. Änderung	Datum	Name	Norm								(Blatt 4/4)

CE

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: 10.07.2026 9:43

Ursprung:

Ersatz für:

Ersatz durch:

Geräte-Bestellliste

Stk.	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Bestellnummer
1.00	KSG PC GF Isolierleiste KÜK 100	ELSTA-Mosdorfer	9467737	9467737
2.00	V-Lasche 95mm² 20x3/ho=20/L=137 Ver	ELSTA-Mosdorfer	9474505	9474505
2.00	V-Lasche 95mm² 20x3/ho=-20/L=112 Vern.	ELSTA-Mosdorfer	9474506	9474506
4.00	V-Klemme 35-70sm (10-70rm, 10-95re, 35-70sm, 50-90se)	K ELECTRIC	142908	142908
1.00	Zählersteckleiste EVN	Mehler	ZSTL-EVN	ZSTL-EVN
1.00	Linocur 3polig 35A fix	Mersen	05863.035000	05863.035000
8.00	Einhängeklemme 1,5-16mm f. CU 5mm	Schrack	SI012840--	SI012840--
1.00	Einzelklemme 16mm blau	Weidmüller	WDU 16N BL	1036180000
1.00	Schutzleiterklemme 16mm	Weidmüller	WPE 16N	1019100000

Bemerkungen:

04	Anp.Stückliste	10.07.2026	DSt	Datum	26.01.2024	Ersteller:	MEHLER ME® ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber: ME	Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVE/1NV/4A	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/NOE/ZV.pro		=FZNVE 1NV 4A
03	Anp.Stückliste	06.07.2026	DSt	Bearbeiter	MEHLER	Zeichnungsnummer:				Angebotsnummer:	+FZNVE 1NV 4A	
02	Typenschild entf.	15.01.2026	DSt	Geprüft	MEHLER	Gerätebestellliste				02 Bestellliste (Blatt 1/1)		
R.	Änderung	Datum	Name	Norm								