

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) 2023 SP2
Druckdatum: 10.07.2026 9:44
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 (Zählverteiler)
- ☐ Sonstige:

Netzform:

- ☐ TN-C
- ☒ TN-C-S
- ☐ TN-S
- ☐ IT
- ☐ TT
- ☐ Sonstige:

Schutzmaßnahme:

- ☒ Schutzklasse I (Nullung)
- ☐ Schutzklasse II (Schutzisolierung)
- ☐ Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)
- ☐ Sonstige:

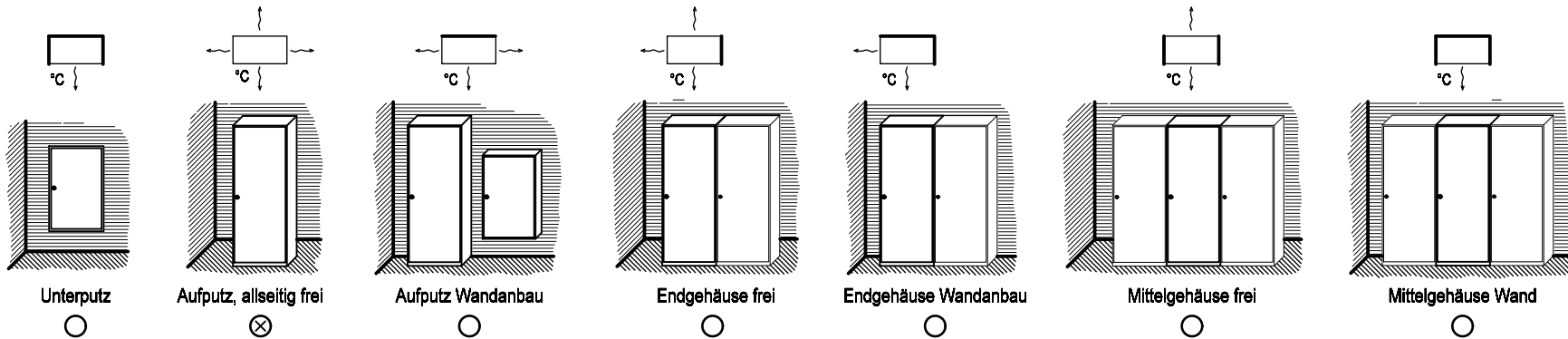
Angaben zur Schaltgerätekombination (SK):

- Hersteller: Mehler Elektrotechnik GesmbH
Lange Gasse 3
A-4493 Wolfert
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225
- Bezeichnung: FZNVF/1NV
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}	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: MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME	Auftraggeber: ME	Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/1NV	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/NOE/ZV.pro		=FZNVF_1NV	
03	Anp.Stückliste	06.07.2026	DSt	Bearbeiter	MEHLER				Zeichnungsnummer:		Angebotsnummer:	+FZNVF_1NV
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 9:44
Ursprung:

04 Anp.Stückliste	10.07.2026	DSt	Datum	26.01.2024	Ersteller: 	Auftraggeber: 	Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/1NV	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/NOE/ZV.pro		=FZNVF_1NV
03 Anp.Stückliste	06.07.2026	DSt	Bearbeiter	MEHLER				Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+FZNVF_1NV
02 Typenschild entf.	15.01.2026	DSt	Geprüft	MEHLER				Stromlaufplan		01 Verteilerplan (Blatt 4/4)
R. Änderung	Datum	Name	Norm							

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.	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				
	7.00	Einhängeklemme 1,5-16mm f. CU 5mm				Schrack		SI012840--		SI012840--				
4.00	Einzelklemme 16mm braun				Weidmüller		WDU 16N		1036100000					
Bemerkungen:														
04	Anp.Stückliste	10.07.2026	DSt	Datum	26.01.2024	Ersteller:	Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/NOE/ZV.pro		=FZNVF_1NV	
03	Anp.Stückliste	06.07.2026	DSt	Bearbeiter	MEHLER	MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME	ME		Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/1NV		Zeichnungsnummer:		Angebotsnummer:	+FZNVF_1NV
02	Typenschild entf.	15.01.2026	DSt	Geprüft	MEHLER						Gerätebestellliste		02 Bestellliste (Blatt 1/1)	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm										

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 9:44
Ursprung:

Ersatz für:

Ersatz durch: