

ERSTELLER: MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Lange Gasse 3
A-4493 Wolfern
Tel.: +43 (0) 7253 8225
www.mehler.at www.e-zapfsaeule.at



AUFTRAGGEBER:

Kommission: TINETZ - Tiroler Netze GmbH

Verteiler: WMF-125/T/ST
Anlage: =WMF-125-T-ST
Ort: +WMF-125-T-ST

Bemerkung:

Erstellt am: 14.08.2025
Bearbeiter: ME

Zeichnungsnummer:
Angebotsnummer:

Anzahl der Seiten: 30

4	Gebäude anp.	19.01.2026	DSi	Datum	14.08.2025	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro	=WMF-125-T-ST	
3	Stützer	08.09.2025	APr	Bearbeiter	ME			TINETZ - Tiroler Netze GmbH	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+WMF-125-T-ST
2	TEL-Schuko	14.08.2025	a.prelling	Geprüft	MEHLER			WMF-125/T/ST	Deckblatt		WMF-125/T/AP/ST
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						(Blatt 1/12)	

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.

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.

4	Gebäude anp.	19.01.2026	DSt	Datum	14.08.2025	Ersteller: _____ Auftraggeber: _____ Projektbeschreibung: _____ TINETZ - Tiroler Netze GmbH WMF-125/T/ST	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro		=WMF-125-T-ST
3	Stützer	08.09.2025	APr	Bearbeiter	ME		Zeichnungsnummer: _____ Angebotsnummer: _____		+WMF-125-T-ST
2	TEL-Schuko	14.08.2025	a.prellin	Geprüft	MEHLER		Allgemeine Daten		WMF-125/T/AP/ST (Blatt 2/12)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm					

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: 20.01.2026 7:01
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 (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 Wolfert
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: WMF-125/T/ST
Schutzart: IP30 der Umhüllung
IP10C der Bedienfront
Abmessungen: siehe Aufbauplan
Gewicht: --
äußere mech. Einwirkung: IK07

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

Aufstellungsart: ☒ ortsfest
☐ ortsveränderbar

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

Kurzschlussicherung: ☐ Leistungsschalter
☐ Sicherung
☒ Hauptsicherung extern

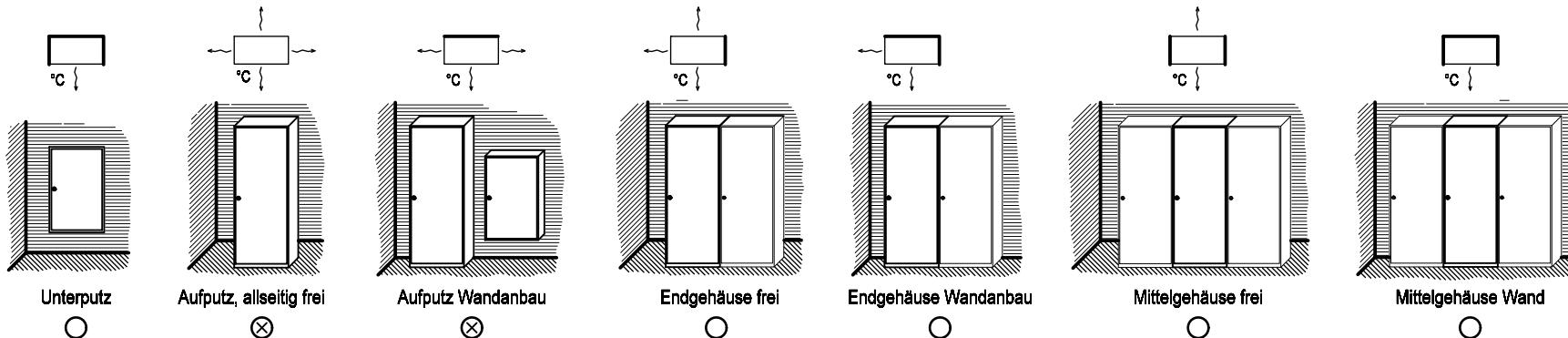
¹⁾ Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1
☒ 2
☐ 3



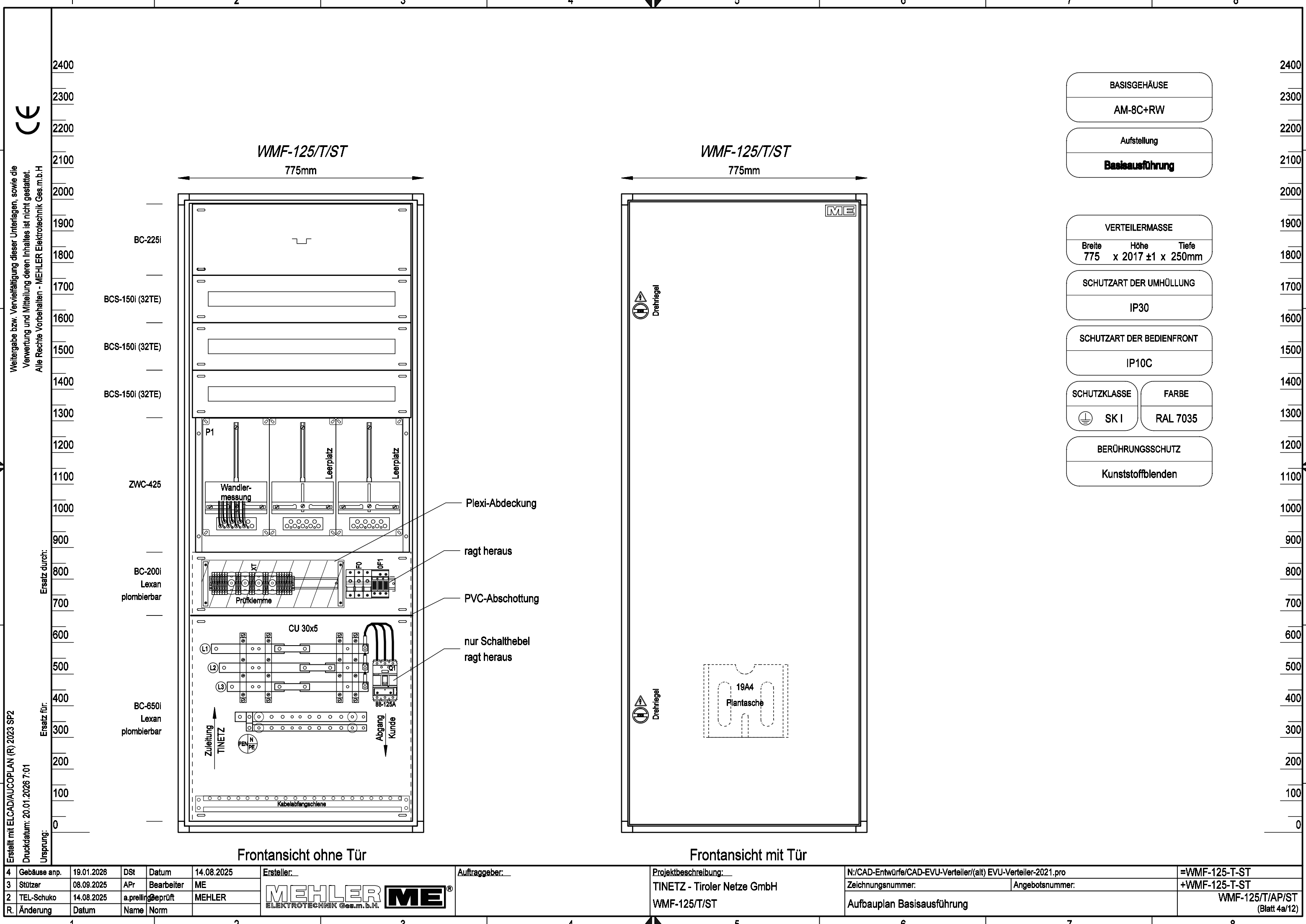
Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	6kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	125A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	---
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	---
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	10kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	1
Temperatur im Schaltschrank	max.	45°C
	min.	-5°C
Umgebungstemperatur	max.	35°C
	min.	-5°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)

4	Gebäude anp.	19.01.2026	DSt	Datum	14.08.2025	Ersteller: _____  Auftraggeber: _____	Projektbeschreibung: _____ TINETZ - Tiroler Netze GmbH WMF-125/T/ST	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro		=WMF-125-T-ST
3	Stützer	08.09.2025	APr	Bearbeiter	ME			Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+WMF-125-T-ST
2	TEL-Schuko	14.08.2025	a.prelling	Geprüft	MEHLER			Anlagendeckblatt		WMF-125/T/AP/ST (Blatt 3/12)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						



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: 20.01.2026 7:01
Ursprung:

4	Gebäude anp.	19.01.2026	DSt	Datum	14.08.2025	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler(alt) EVU-Verteiler-2021.pro	=WMF-125-T-ST
3	Stützer	08.09.2025	APr	Bearbeiter	ME			TINETZ - Tiroler Netze GmbH	Zeichnungsnummer:	+WMF-125-T-ST
2	TEL-Schuko	14.08.2025	a.prellinger	Geprüft	MEHLER			WMF-125/T/ST	Angebotsnummer:	WMF-125/T/AP/ST
R.	Änderung	Datum	Name	Norm					Aufbauplan Basisausführung	(Blatt 4a/12)

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

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: 20.01.2026 7:01
Ursprung:

Ersatz durch:

Ersatz für:

Wandlerstücke von Mehler

CU – Schienenquerschnitte (mm)

für Wandler bis 150/5 A : Kupfer 20x5

für Wandler bis 300/5 A : Kupfer 40x5 oder 40x10

für Wandler bis 600/5 A : Kupfer 40x10

für Wandler bis 1500/5 A : Kupfer 60x10

für Wandler bis 3000/5 A : Kupfer 2x 80x10

für Wandler bis 4000/5 A : Kupfer 3x 100x10 oder 2x 120x10

15mm

90mm

15mm

20mm

120mm

M8

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

4	Gebäuse anp.	19.01.2026	DSt	Datum	14.08.2025	Ersteller:	MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME®	Auftraggeber:	Projektbeschreibung: TINETZ - Tiroler Netze GmbH WMF-125/T/ST	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro		=WMF-125-T-ST
3	Stützer	08.09.2025	APr	Bearbeiter	ME	Zeichnungsnummer:				Angebotsnummer:	+WMF-125-T-ST	
2	TEL-Schuko	14.08.2025	a.prellin	Geprüft	MEHLER	Wandlerstücke				WMF-125/T/AP/ST (Blatt 5/12)		
R.	Änderung	Datum	Name	Norm								



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: 20.01.2026 7:01
Ursprung:

4	Gebäude anp.	19.01.2026	DSt	Datum	14.08.2025	Ersteller:
3	Stützer	08.09.2025	APr	Bearbeiter	ME	
2	TEL-Schuko	14.08.2025	a.prellinger	Geprüft	MEHLER	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm		



Auftraggeber:	
---------------	--

Projektbeschreibung:	
TINETZ - Tiroler Netze GmbH	
WMF-125/T/ST	

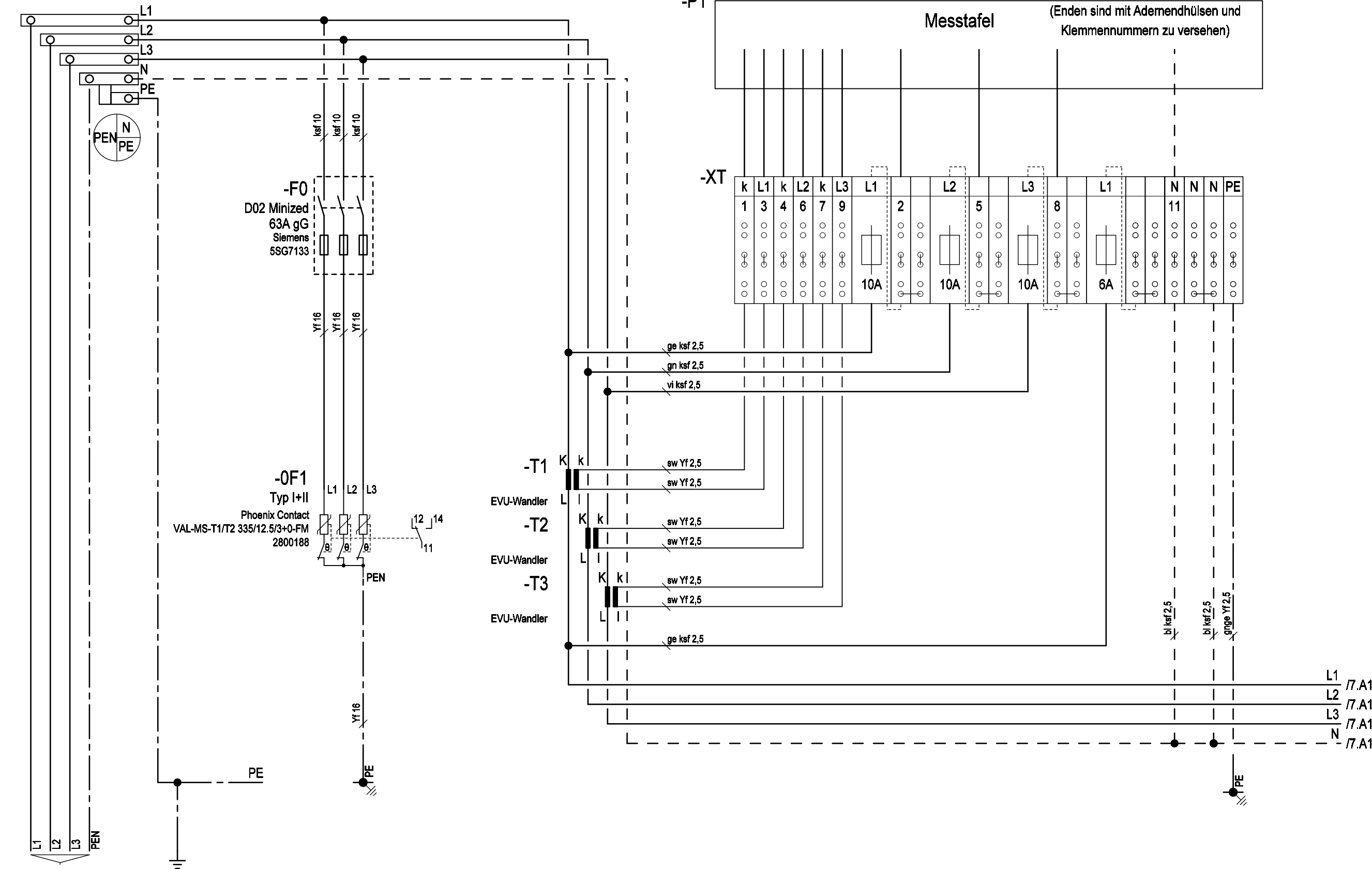
N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro	=WMF-125-T-ST
Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
Einspeisung+ ÜSA+ Messung	WMF-125/T/AP/ST (Blatt 6/12)

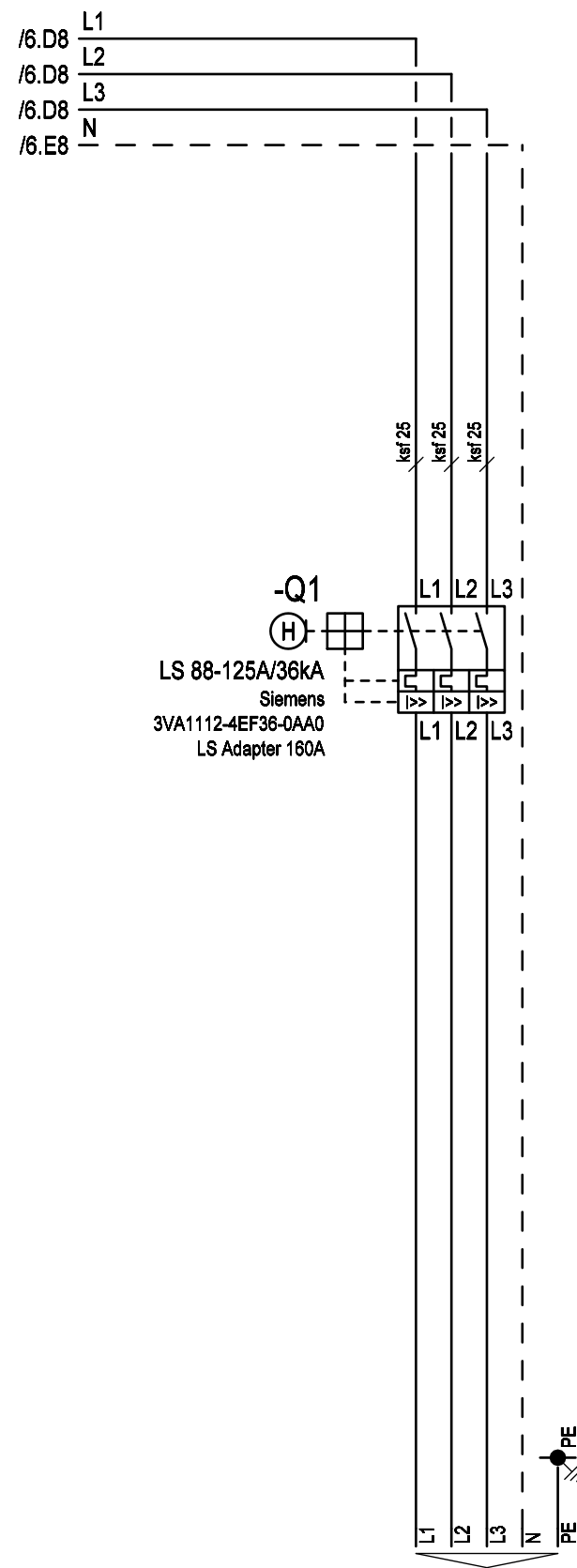
Ersatz durch:

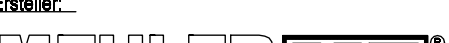
Ersatz für:

Gruppe:	Zuleitung	Anschluss	Schutzeinrichtung	EVU-Messung	EVU-Messung
Bezeichnung:	TINETZ	Gehäuseerdung, Einstatz, Tür	Überspannungsableiter	Wandlermessung	Prüfklemme
Kabel:	max.4x120² AlCu od. CU Kabelschuhanschluss M8				

CU 30x5





Gruppe:		Abgang									
Bezeichnung:		Kunde									
Kabel:		max.5x70² CU Rahmenklemme									
anp.	19.01.2026	DSt	Datum	14.08.2025	Ersteller:		Auftraggeber:	Projektbeschreibung: TINETZ - Tiroler Netze GmbH WMF-125/T/ST	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro		=WMF-125-T-ST
	08.09.2025	APr	Bearbeiter	ME					Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+WMF-125-T-ST
oko	14.08.2025	a.prelling	Geprüft	MEHLER							
g	Datum	Name	Norm						Abgang Kunde		WMF-125/T/AP/ST (Blatt 7/12)