

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Druckdatum: 19.01.2026 15:28
Ursprung:
Ersatz für:
Ersatz durch:

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



R. Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	19.01.2026	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro	=WMF-125A-AP-TIROL
				Bearbeiter	ME			TINETZ - Tiroler Netze GmbH	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
				Geprüft	MEHLER			WMF-125/T/AP		
									Deckblatt	WMF-125A AP (Blatt 1/7)

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/AP
Anlage: =WMF-125A-AP-TIROL
Ort: =WMF-125A-AP-TIROL

Bemerkung:

Erstellt am: 19.01.2026 Zeichnungsnummer: Anzahl der Seiten: 69
Bearbeiter: ME Angebotsnummer:



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.

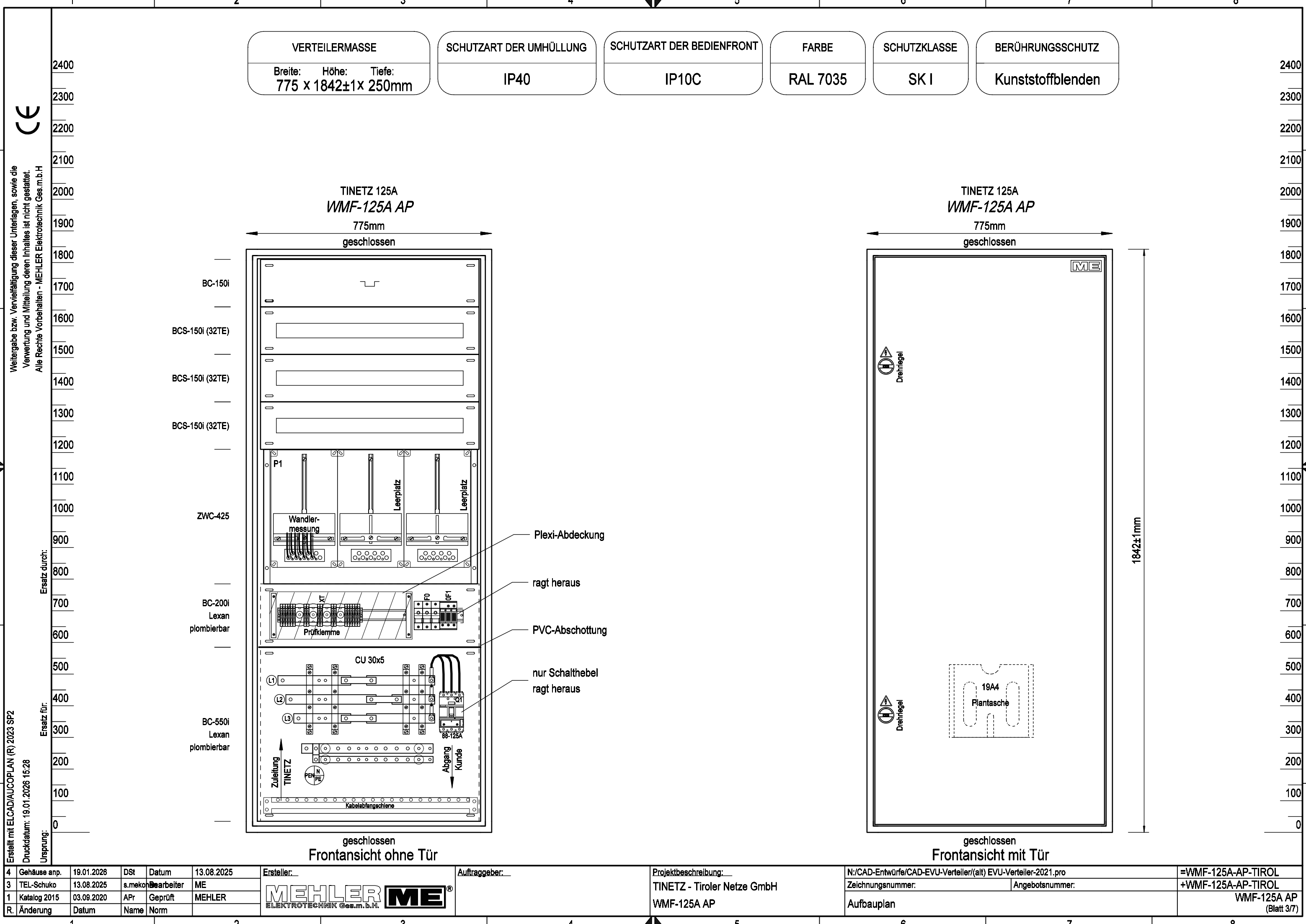
WARTUNG:

- 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.

			Datum	19.01.2026	Ersteller: _____ 	Auftraggeber: _____ TINETZ - Tiroler Netze GmbH WMF-125/T/AP	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro		=WMF-125A-AP-TIROL
			Bearbeiter	ME			Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	=WMF-125A-AP-TIROL
			Geprüft	MEHLER			Allgemeine Daten		WMF-125A AP (Blatt 2/7)
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: 19.01.2026 15:28
Ursprung:

4	Gehäuse anp.	19.01.2026	DSt	Datum	13.08.2025	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler(alt) EVU-Verteiler-2021.pro	=WMF-125A-AP-TIROL
3	TEL-Schuko	13.08.2025	s.mekon	Bearbeiter	ME			TINETZ - Tiroler Netze GmbH	Zeichnungsnummer:	+WMF-125A-AP-TIROL
1	Katalog 2015	03.09.2020	APr	Geprüft	MEHLER			WMF-125A AP	Angebotsnummer:	WMF-125A AP
R.	Änderung	Datum	Name	Norm					Aufbauplan	(Blatt 3/7)

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: 19.01.2026 16:28
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:

- ☒ ÖVE/ÖNORM E 8001-1 / E 8001-2-30
- ☒ ÖVE/ÖNORM IM12 (Zählverteiler)
- ☐ ÖVE/ÖNORM E 8007
- ☐ 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-125A AP
Schutzart: IP40 der Umhüllung
IP10C der Bedienfront
Abmessungen: 775x1840x250mm (BxHxT)
Gewicht: --
äußere mech. Einwirkung: IK05

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

Aufstellungsart: ☒ ortsfest
☐ ortsveränderbar

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

Kurzschlussicherung: ☒ Leistungsschalter
☐ Sicherung
☐ Sonstige:

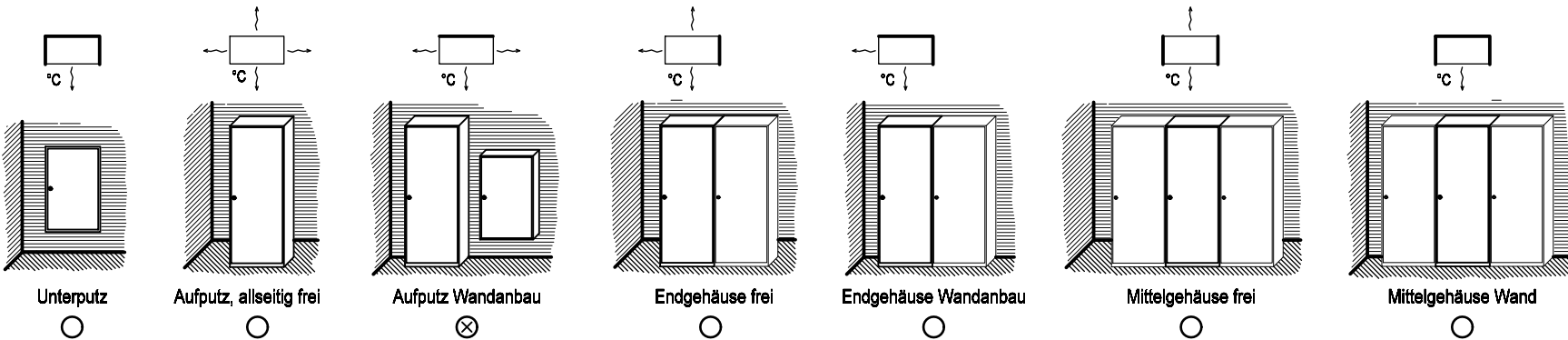
¹⁾ Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

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}	125A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	<25,69kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	<17kA/1sec
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	<17kA
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	Gehäuse anp.	19.01.2026	DSt	Datum	13.08.2025	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro	=WMF-125A-AP-TIROL
3	TEL-Schuko	13.08.2025	s.mekop	Bearbeiter	ME			TINETZ - Tiroler Netze GmbH	Zeichnungsnummer:	+WMF-125A-AP-TIROL
1	Katalog 2015	03.09.2020	APr	Geprüft	MEHLER			WMF-125A AP	Anlagendeckblatt	WMF-125A AP
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						(Blatt 4/7)



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:

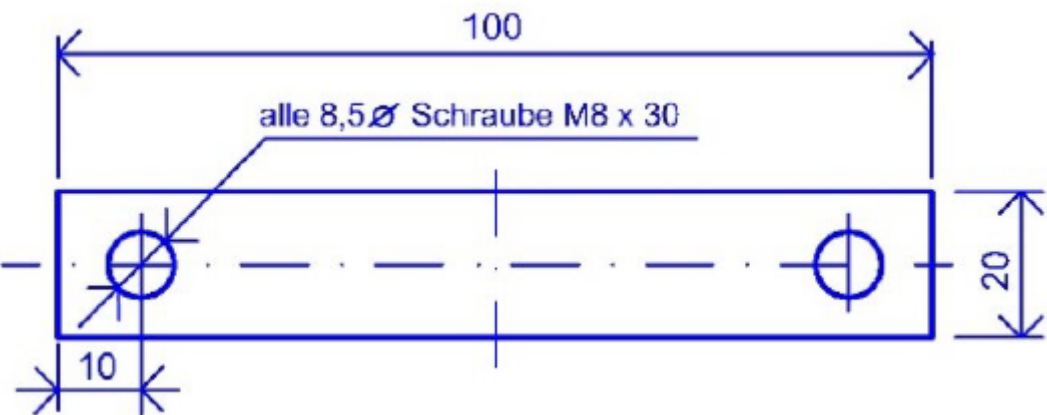
Ersatz für:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Druckdatum: 19.01.2026 15:28
Ursprung:

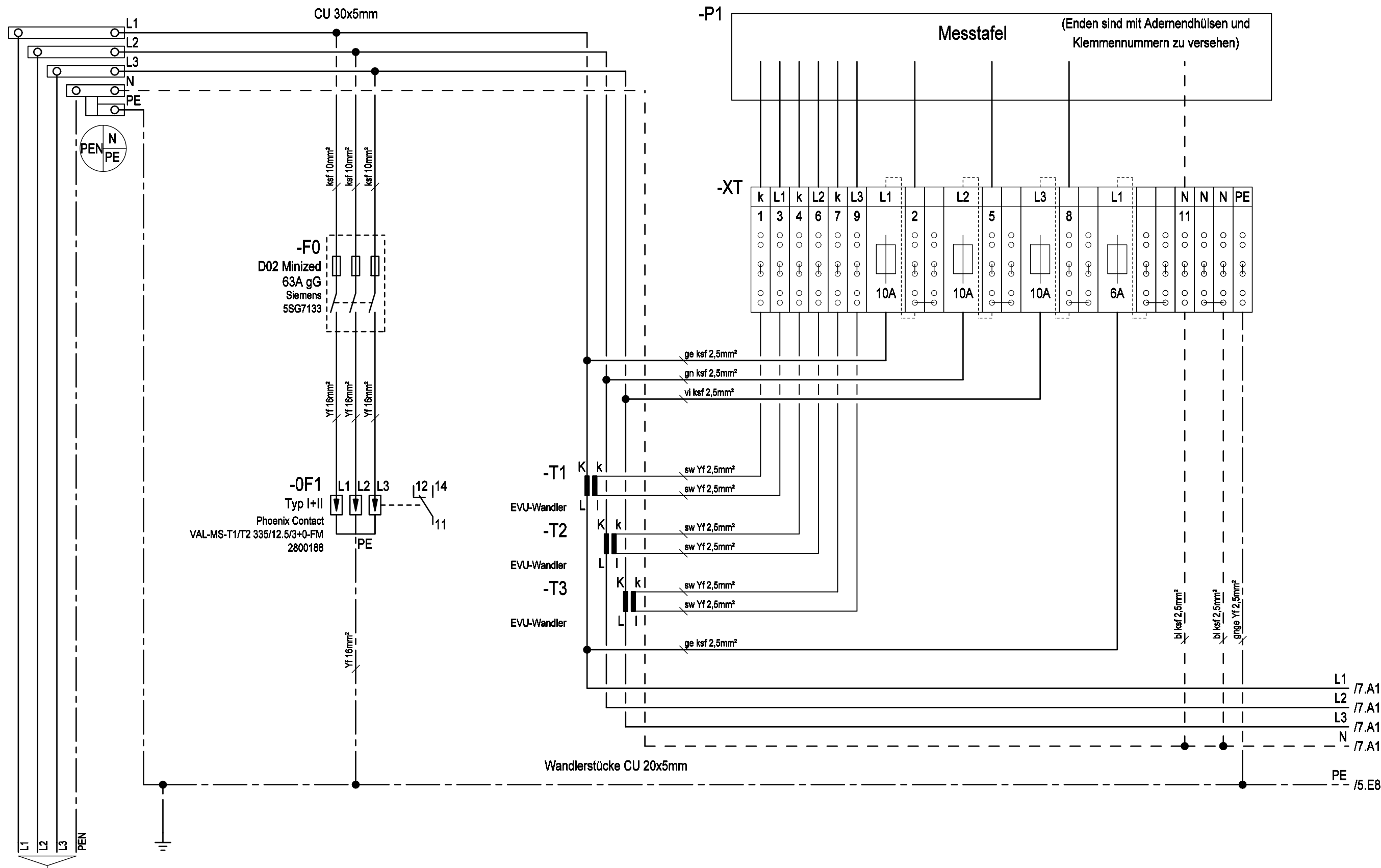
Wandlerstücke von Mehler

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



4	Gehäuse anp.	19.01.2026	DSt	Datum	13.08.2025	Ersteller: _____ 	Auftraggeber: _____ TINETZ - Tiroler Netze GmbH WMF-125A AP	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro		=WMF-125A-AP-TIROL
3	TEL-Schuko	13.08.2025	s.mek	Bearbeiter	ME			Zeichnungsnummer: _____ Angebotsnummer: _____		+WMF-125A-AP-TIROL
1	Katalog 2015	03.09.2020	APr	Geprüft	MEHLER					WMF-125A AP
R.	Änderung	Datum	Name	Norm				Wandlerstücke		(Blatt 5/7)



Bezeichnung	Zuleitung TINETZ										Gehäuseerdung		Überspannungsableiter																
	Kabel														max.4x120mm² AlCu od. CU Kabelschuhanschluss M8														
anp.	19.01.2026	DSt	Datum	13.08.2025	Ersteller: _____					Auftraggeber: _____					Projektbeschreibung: _____					N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro					=WMF-125A-AP-TIROL				
ko	13.08.2025	s.meko	Bearbeiter	ME						TINETZ - Tiroler Netze GmbH WMF-125A AP					Zeichnungsnummer: _____ Stromlaufplan					Angebotsnummer: _____ WMF-125A AP (Blatt 6/7)									
015	03.09.2020	APr	Geprüft	MEHLER																									
a	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: 19.01.2026 15:28
Ursprung:

4	Gehäuse anp.	19.01.2026	DSt	Datum	13.08.2025	Ersteller: _____ 	Auftraggeber: _____ TINETZ - Tiroler Netze GmbH WMF-125A AP	Projektbeschreibung: _____		N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/(alt) EVU-Verteiler-2021.pro	=WMF-125A-AP-TIROL
3	TEL-Schuko	13.08.2025	s.mekon	Bearbeiter	ME			Zeichnungsnummer: _____		Angebotsnummer: _____	+WMF-125A-AP-TIROL
1	Katalog 2015	03.09.2020	APr	Geprüft	MEHLER			Stromlaufplan		WMF-125A AP (Blatt 7/7)	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm							

