

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:15
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



			Datum	26.02.2024	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro	=WMS 300-LS-FLFE
			Bearbeiter	ME			Netz-OÖ	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER		WMS 300/LS-FLFE	Deckblatt	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm					

MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

WMS 300/LS-FLFE
(Blatt 1/6)

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: Netz-OÖ
Verteiler: WMS 300/LS-FLFE
Anlage: =WMS 300-LS-FLFE
Ort: +WMS 300-LS-FLFE

Bemerkung:

Dokumentation steht über QR-Code
zum Download zur Verfügung.
https://me-urls.mehler.at/TSQR_UY9Blc



Erstellt am: 26.02.2024 Zeichnungsnummer: Anzahl der Seiten: 24
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.....	gelb/gelb-schwarz
Wandler L2 k/l.....	grün/grün-schwarz
Wandler L3 k/l.....	violett/violett-schwarz
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.

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: 27.06.2024 11:15
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 Wolfert
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: WMS 300/LS-FLFE
Schutzart: IP54 der Umhüllung
IP21C der Bedienfront
Abmessungen: siehe Aufbauplan
Gewicht: --
äußere mech. Einwirkung: IK07

Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m
☒ Innenraum
☒ Außenbereich
☐ Freiluft - mit Sonneneinstrahlung

Aufstellungsart: ☒ ortsfest
☐ ortsveränderbar

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

Kurzschlussicherung: ☒ Leistungsschalter
☐ Sicherung
☐ Sonstige:

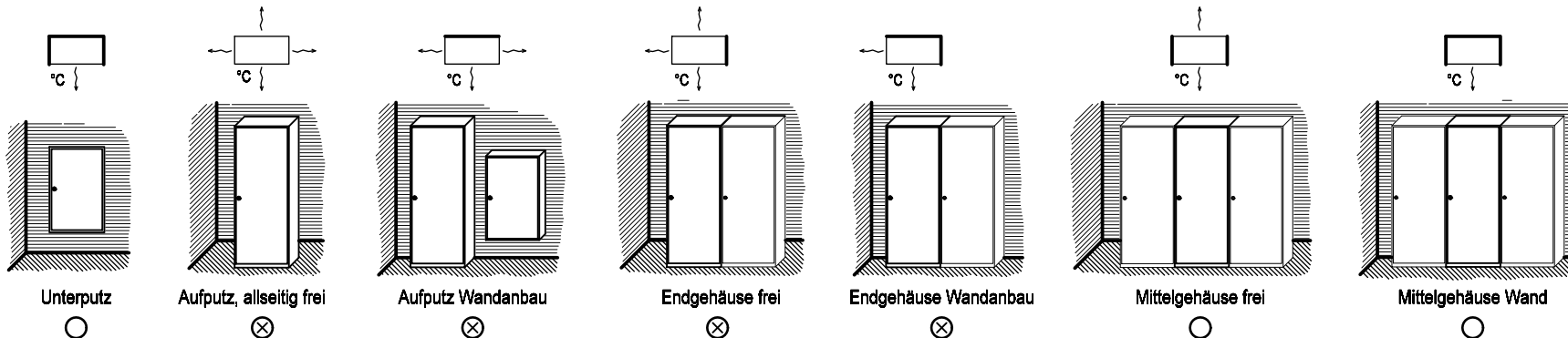
1) Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1 ☐ 3
☐ 2 ☒ 4



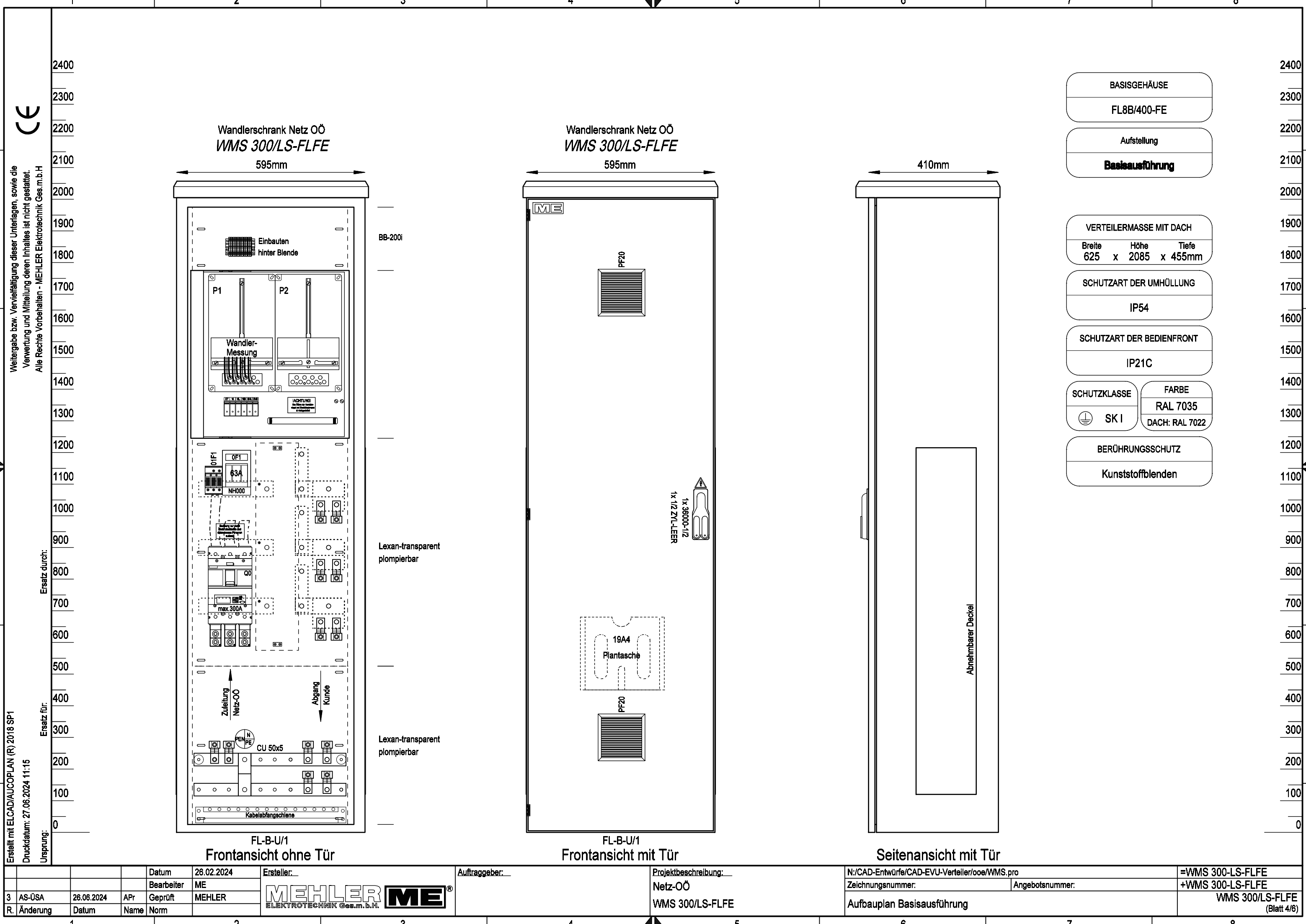
Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	6kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	300A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	--
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	20kA/1sec
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	20kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	1
Temperatur im Schaltschrank	max.	--
	min.	--
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)

			Datum	26.02.2024	Ersteller: 	Auftraggeber: 	Projektbeschreibung: 	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 300-LS-FLFE	
			Bearbeiter	ME				Zeichnungsnummer:		Angebotsnummer:	+WMS 300-LS-FLFE
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft				MEHLER	Anlagendeckblatt		WMS 300/LS-FLFE (Blatt 3/6)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm							



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1		Druckdatum: 27.06.2024 11:15		Ersatz für:		Ersatz durch:	
Ursprung:		Datum		Bearbeiter		Geprüft	
3 AS-ÜSA		26.06.2024		APr		MEHLER	
R. Änderung		Datum		Name		Norm	
Datum		26.02.2024		Ersteller:		Auftraggeber:	
Bearbeiter		ME		Projektbeschreibung:		N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro	
Geprüft		MEHLER		Netz-OÖ		Zeichnungsnummer:	
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.		WMS 300/LS-FLFE		WMS 300/LS-FLFE		Angebotsnummer:	
Aufbauplan Basisausführung		=WMS 300/LS-FLFE		+WMS 300/LS-FLFE		WMS 300/LS-FLFE	
						(Blatt 4/6)	



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) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:15
Ursprung:

3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

CU 50x5

CU 50x5

CU 100x5

-Q0
LS 160-400A/55kA
Siemens
3VA2340-5HN32-0AA0
3VA9403-0JC23

-XPEN
142909/1-EVN
K ELECTRIC

I_{nA} = 300A

-OF1
NH-000
63A gG
Siemens
3NP1123-1CA20

-01F1
Typ I+II
Phoenix Contact
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM
2800188

Wandlerstück CU 40x10

-T1 EVU-Wandler
-T2 EVU-Wandler
-T3 EVU-Wandler

T1_K /6.C1
T1_L /6.C1
T2_K /6.D1
T2_L /6.D1
T3_K /6.D1
T3_L /6.D1

ST_L1 /6.E1
ST_L2 /6.E1
ST_L3 /6.E1

142909/1-EVN
K ELECTRIC

INFO:
FÜR WEITERBAU
VORBEREITET

Gruppe:	Netzzuleitung	Schutzerleiter	Schutzerleiter	Schutzeinrichtung	Abgang
Bezeichnung:	Netz OÖ	Gehäuseerdung, Einstatz	Tür	Überspannungsableiter	Kunde
Kabel:	L1-L3 max.2x(3x70-300) Al/Cu [42Nm] ← Feindrähtig nur mit Rundgepresster Hülse PEN max. 2x(1x25-240) Al/Cu [25Nm] ← (25-240rm, 35-150re, 25-240sm, 50-240se) Klemmenanschluss				
	(25-240rm, 35-150re, 25-240sm, 50-240se) → max.2x(5x240mm²) Al/Cu V-Klemmenanschluss [25Nm]				

Datum	26.02.2024	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro	=WMS 300-LS-FLFE
Bearbeiter	ME	MEHLER ME® ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.		Netz-OÖ WMS 300/LS-FLFE	Zeichnungsnummer:	+WMS 300-LS-FLFE
Geprüft	MEHLER				Angebotsnummer:	WMS 300/LS-FLFE (Blatt 5/6)
R. Änderung	Datum				Stromlaufplan ZU-AB + ÜSA+ Messung	



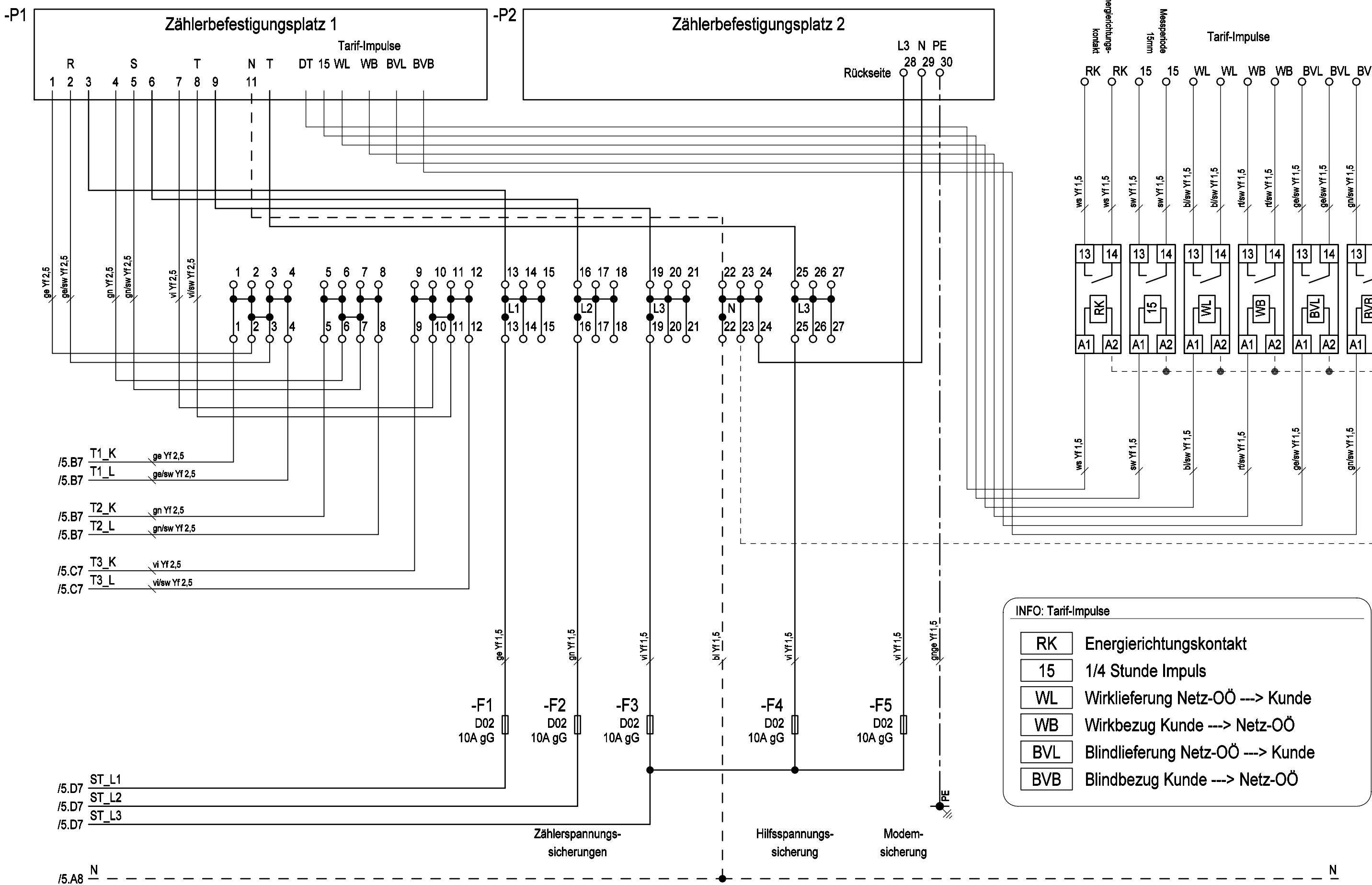
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:15
Ursprung:

Ersatz durch:

Ersatz für:

Datum 26.02.2024		Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 300-LS-FLFE	
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Bearbeiter	ME					+WMS 300-LS-FLFE	
2	Bez.DT-RK	29.05.2024	APr	Geprüft	MEHLER					WMS 300/LS-FLFE	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						WMS 300/LS-FLFE	
										(Blatt 6/6)	



INFO: Tarif-Impulse

- RK Energierichtungskontakt
- 15 1/4 Stunde Impuls
- WL Wirklieferung Netz-OÖ ---> Kunde
- WB Wirkbezug Kunde ---> Netz-OÖ
- BVL Blindlieferung Netz-OÖ ---> Kunde
- BVB Blindbezug Kunde ---> Netz-OÖ