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:

Ursprung:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1

Druckdatum: 27.06.2024 11:14

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

Anlage: =WMS 300-LS

Ort: +WMS 300-LS

Bemerkung:

Dokumentation steht über QR-Code zum Download zur Verfügung.

https://me-urls.mehler.at/TSQR_j6ciOT

Erstellt am: 26.02.2024

Bearbeiter: ME

Zeichnungsnummer:

Angebotsnummer:

Anzahl der Seiten: 24

				Datum	26.02.2024	Ersteller: MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber:	Projektbeschreibung: Netz-OÖ WMS 300/LS	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooe/WMS.pro	=WMS 300-LS
				Bearbeiter	ME				Zeichnungsnummer: / Angebotsnummer:	+WMS 300-LS
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER				Deckblatt	WMS 300/LS (Blatt 1/6)
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

CE

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

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

Material:

Haupt-/Steuerstromkreis	H07V-K (Yf)
KNX, M-Bus	J-Y(St)Y EIB
Mod Bus	Li2YCY(TP)
kurzschlussfest	NSGAFöu

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 Prüfknopf 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

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 Wolfern
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: WMS 300/LS
Schutzart: IP30 der Umhüllung
IP20C 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

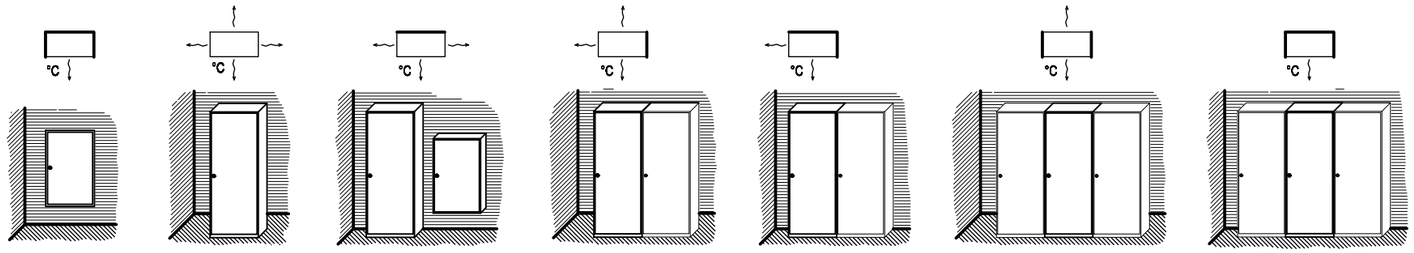
Kurzschlusssicherung:
- ⊗ Leistungsschalter
- ○ Sicherung
- ○ Sonstige:

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.	-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)

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 11:14
Ursprung: Ersatz für: Ersatz durch:

				Datum	26.02.2024
				Bearbeiter	ME
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

Ersteller: MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

Auftraggeber:

Projektbeschreibung: Netz-OÖ
WMS 300/LS

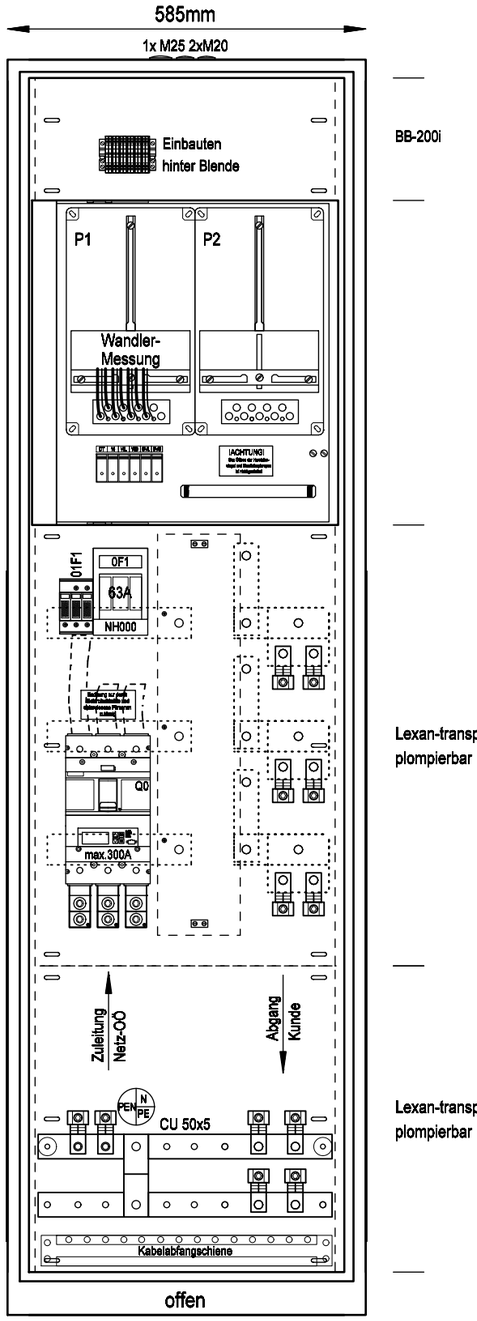
N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooe/WMS.pro
Zeichnungsnummer: Angebotsnummer:
Anlagendeckblatt

=WMS 300-LS
+WMS 300-LS
WMS 300/LS
(Blatt 3/6)

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

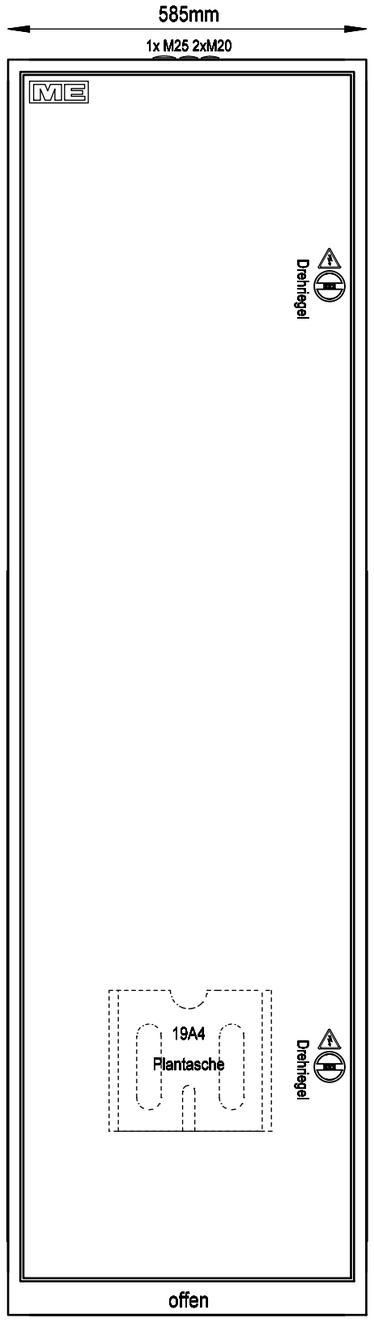
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:14
Ersatz durch:
Ersatz für:
Ursprung:

Wandlerschrank Netz OÖ
WMS 300/LS

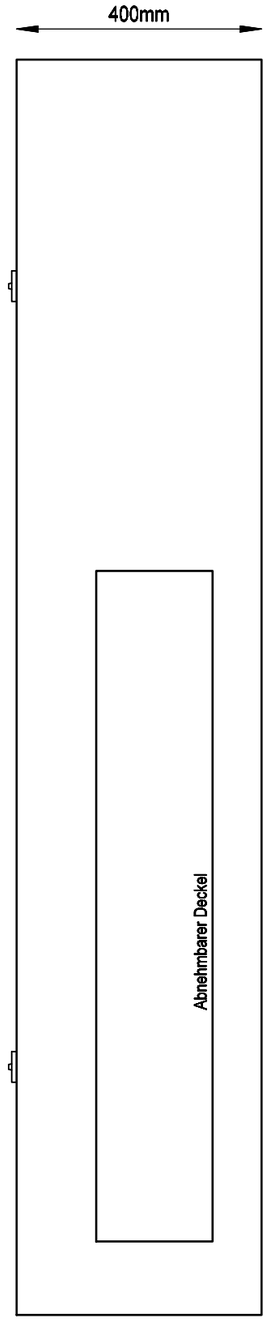


Frontansicht ohne Tür

Wandlerschrank Netz OÖ
WMS 300/LS



Frontansicht mit Tür



Seitenansicht mit Tür

BASISGEHÄUSE
AMST-B/400

Aufstellung
Basisausführung

VERTEILERMASSE		
Breite	Höhe	Tiefe
585 x	2050 x	400mm

SCHUTZART DER UMHÜLLUNG
IP30

SCHUTZART DER BEDIENFRONT
IP20C

SCHUTZKLASSE	FARBE
SK I	RAL 7035

BERÜHRUNGSSCHUTZ
Kunststoffblenden

				Datum	26.02.2024
				Bearbeiter	ME
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

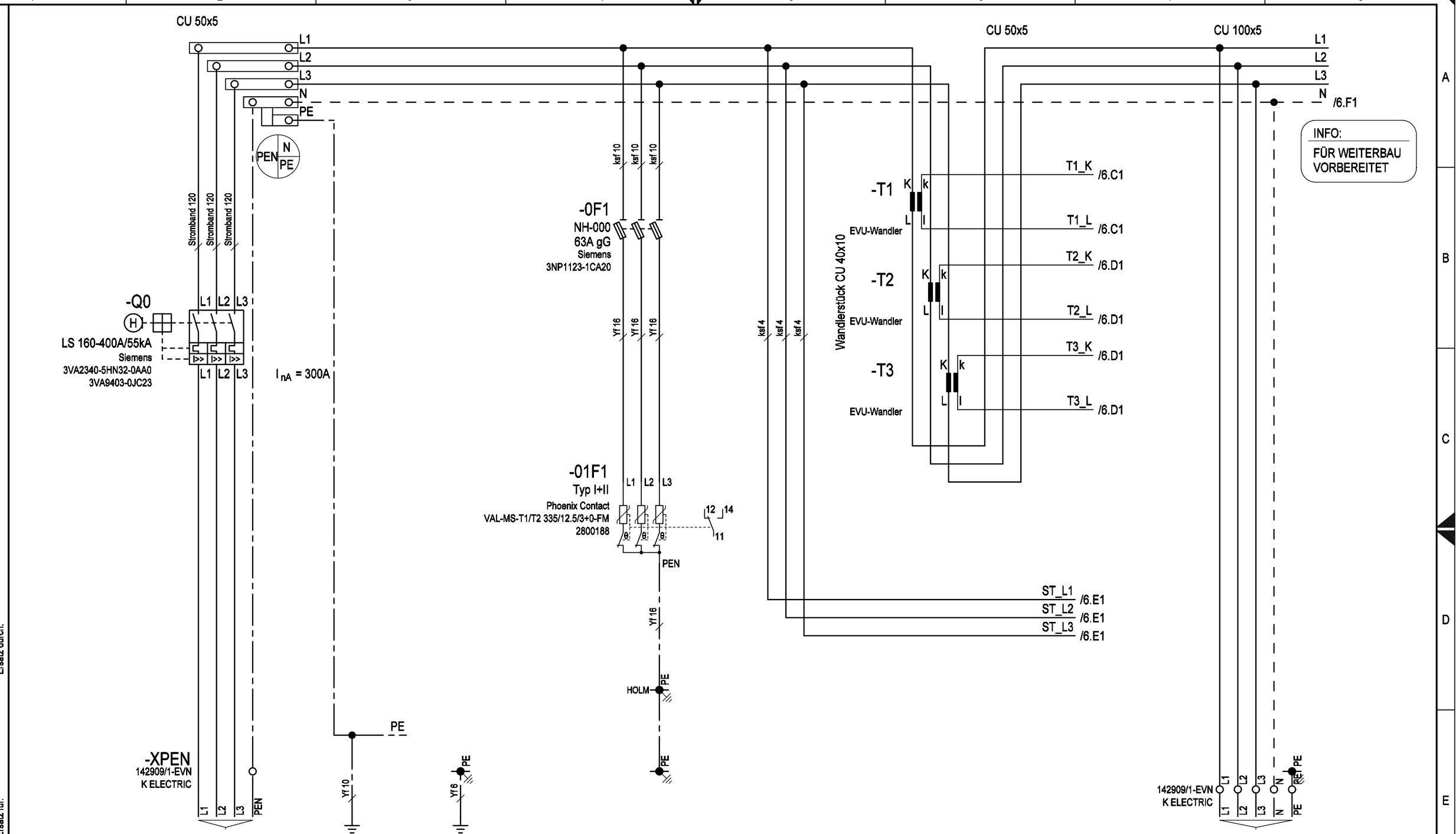
Ersteller: MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME

Auftraggeber:

Projektbeschreibung:
Netz-OÖ
WMS 300/LS

N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooe/WMS.pro
Zeichnungsnummer: Angebotsnummer:
Aufbauplan Basisausführung

=WMS 300-LS
+WMS 300-LS
WMS 300/LS
(Blatt 4/6)



Gruppe:	Netzzuleitung	Schutzleiter	Schutzleiter	Schutzeinrichtung	Abgang
Bezeichnung:	Netz OÖ	Gehäuseerdung, Einsatz	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
				Bearbeiter	ME
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

Ersteller: MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME®

Auftraggeber:

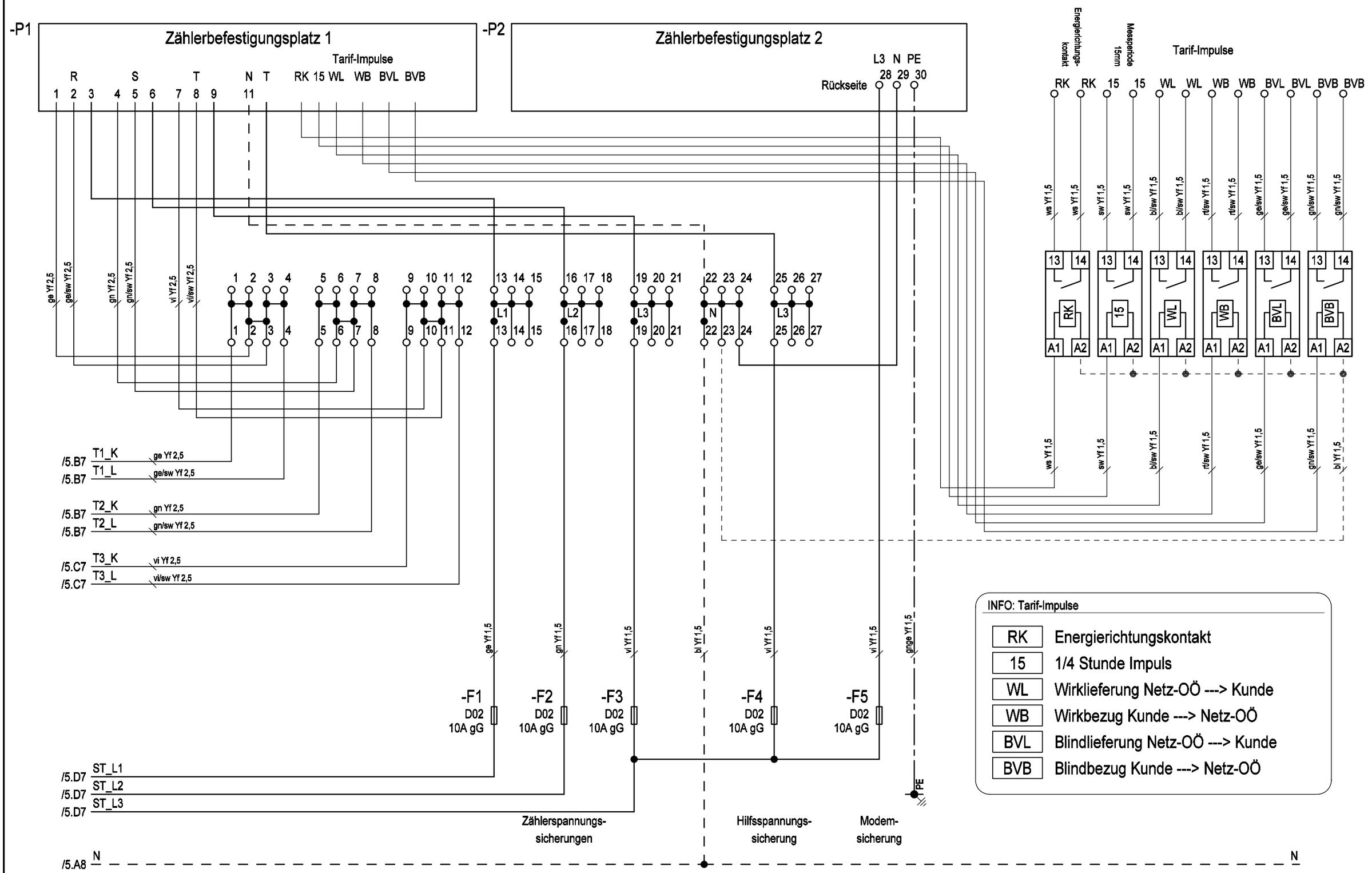
Projektbeschreibung: Netz-OÖ
WMS 300/LS

N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooe/WMS.pro
Zeichnungsnummer: Angebotsnummer:
Stromlaufplan ZU-AB + ÜSA+ Messung

=WMS 300-LS
+WMS 300-LS
WMS 300/LS
(Blatt 5/6)

Ersetzt durch:
Ersetzt für:
Ursprung:
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:14

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



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:
Ursprung:
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:14

				Datum	26.02.2024
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Bearbeiter	ME
2	Bez.DT-RK	29.05.2024	APr	Geprüft	MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

Ersteller: MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME®

Auftraggeber:

Projektbeschreibung: Netz-OÖ
WMS 300/LS

N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooe/WMS.pro
Zeichnungsnummer: Angebotsnummer:
Stromlaufplan Messung

=WMS 300-LS
+WMS 300-LS
WMS 300/LS (Blatt 6/6)