



Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- ME

Ersatz durch

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.01.2021 12:28
Ursprung

R. Änderung Datum Name Norm

ERSTELLER:

AUFTRAGGEBER:

Kommission: Konzeptplanung

Verteiler: Umschaltbox 30kW
Anlage: =
Ort: +

Bemerkung:

Erstellt am: 28.01.2021 Zeichnungsnummer: 5000873 Anzahl der Seiten: 8
 Bearbeiter: APr Angebotsnummer: AN20-010102

Datum		28.01.2021	Ersteller:			Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD5/ELCAD7/AKTUELL/Projekte2020/neoom1/vortage-U30.pro		=	
Bearbeiter		APr						Konzeptplanung		Zeichnungsnummer: 5000873		Angebotsnummer: AN20-010102	+
Geprüft		neoom						Umschaltbox 30kW		Deckblatt		01Verteilerplan (Blatt 1/7)	
R. Änderung	Datum	Name	Norm										



Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- ME

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.01.2021 12:28
Ursprung

Ersatz durch

Ersatz für

Verdrahtung

Farben:

Hauptstrom 400/230V.....	schwarz
Neutralleiter.....	hellblau
Schutzleiter.....	grün-gelb
Steuerphase 230VAC.....	braun
Steuerphase geschaltet.....	braun
potentialfreie Meldung.....	weiß
Fremdspannung.....	-
24VAC L/N.....	-
24VDC +/-.....	rot/dunkelblau
12VAC L/N.....	-
12VDC +/-.....	violett/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

Querschnitte:

0,5-6A.....	1mm ²
10A.....	1,5mm ²
13A.....	1,5mm ²
16A.....	2,5mm ²
20A.....	4mm ²
25A.....	4mm ²
32A.....	6mm ²
35A.....	6mm ²
40A.....	10mm ²
50A.....	10mm ²
63A.....	16mm ²
80A.....	25mm ²
100A.....	35mm ²
125A.....	50mm ²
160A.....	70mm ²
200A.....	95mm ²
250A.....	120mm ²
250A.....	150mm ²
315A.....	185mm ²
355A.....	240mm ²

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.



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.

R. Änderung	Datum	Name	Norm	Datum	28.01.2021	Ersteller:		Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD5/ELCAD7/AKTUELL/Projekte2020/neoom1/vortage-U30.pro	=	
				Bearbeiter	APr				Konzeptplanung	Zeichnungsnummer: 5000873	Angebotsnummer: AN20-010102	+
				Geprüft	neoom				Umschaltbox 30kW	Allgemeine Daten		01Verteilerplan (Blatt 2/7)

Anlagendeckblatt



Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- ME

Ersatz durch

Ersatz für
Erstellung mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.01.2021 12:28
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: 5000873

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: neoom group gmbh

Bezeichnung: Umschaltbox 30kW
Schutzart: IP20C der Umhüllung
IP20C der Bedienfront

Abmessungen: s.A.
Gewicht: --
äußere mech. Einwirkung: IK07

Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m
 Innenraum
 Außenbereich

Aufstellungsart: ortsfest
 ortsveränderbar

Verwendung durch: Elektrofachkraft
 Unterwiesene Person
 Laie (DBO)

Kurzschlusssicherung: Leistungsschalter
 Sicherung
 Sonstige:

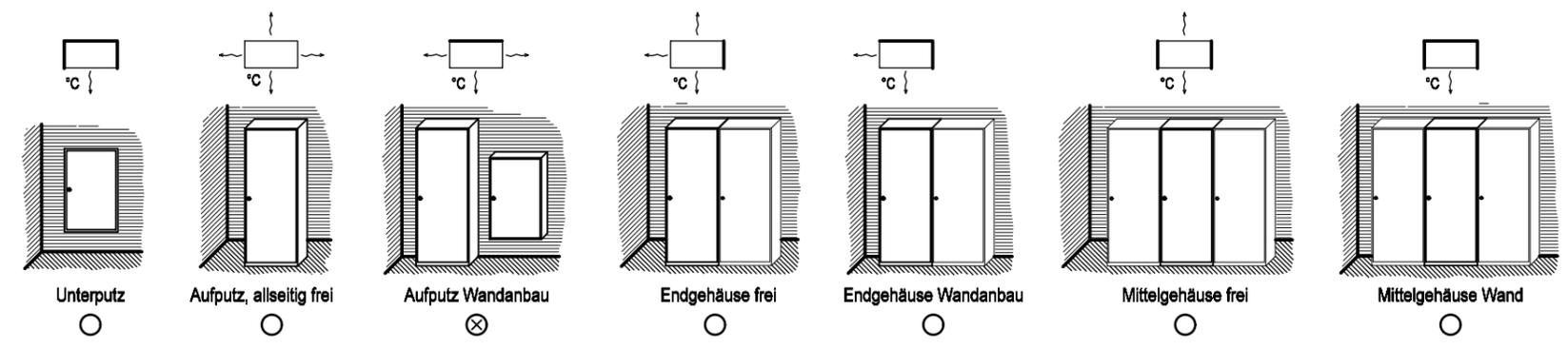
¹⁾Einteilung EMV: Umgebung A
 Umgebung B

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}	50A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	--
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	--
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	10kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	1
Temperatur im Schaltschrank	max.	45°C
	min.	0°C
Umgebungstemperatur	max.	25°C
	min.	0°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	28.01.2021	Ersteller:	neoom group gmbh		Auftraggeber:			Projektbeschreibung:	N:/CAD5/ELCAD7/AKTUELL/Projekte2020/neoom1/vortage-U30.pro		=	
Bearbeiter	APr							Konzeptplanung	Zeichnungsnummer: 5000873		Angebotsnummer: AN20-010102	+
Geprüft	neoom							Umschaltbox 30kW	Anlagendeckblatt		01Verteilerplan (Blatt 3/7)	
R. Änderung	Datum	Name	Norm									



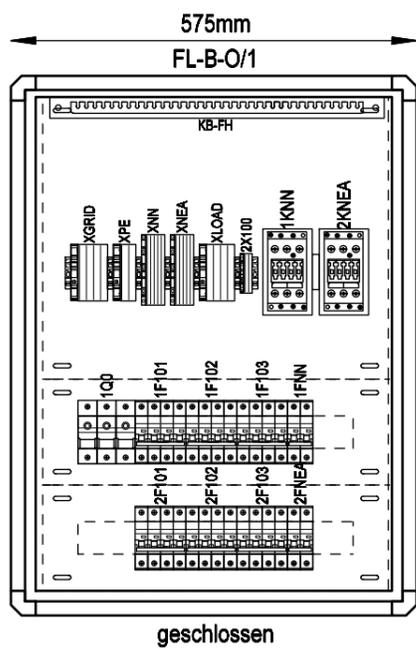
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- ME

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.01.2021 12:28
Ursprung

2400
2300
2200
2100
2000
1900
1800
1700
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

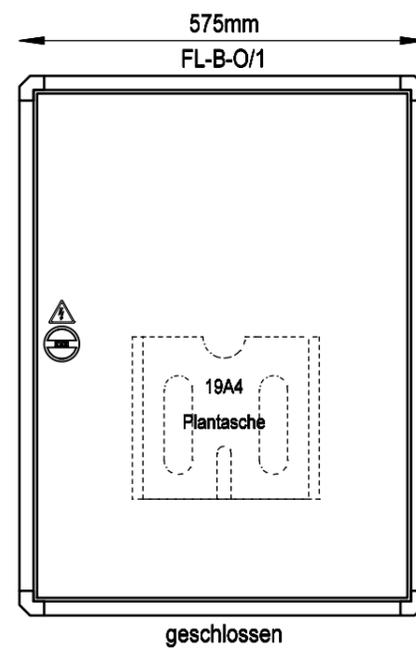
2400
2300
2200
2100
2000
1900
1800
1700
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

Umschaltbox 30kW
AM-2B+RW+EMV-2B



Frontansicht ohne Tür

Umschaltbox 30kW
AM-2B+RW+EMV-2B



Frontansicht mit Tür

VERTEILERMASSE (mit Sockel)		
Breite	Höhe	Tiefe
575	x 765	x 240mm
SCHUTZART DER UMHÜLLUNG		
IP20C		
SCHUTZART DER BEDIENFRONT		
IP20C		
SCHUTZKLASSE	FARBE	
SK I	RAL 7035	
BERÜHRUNGSSCHUTZ		
Kunststoffblenden		
VERSCHLUSS		
Drehriegel		
KABELEINFÜHRUNG		
Moosgummiflansch		
geschlossen		

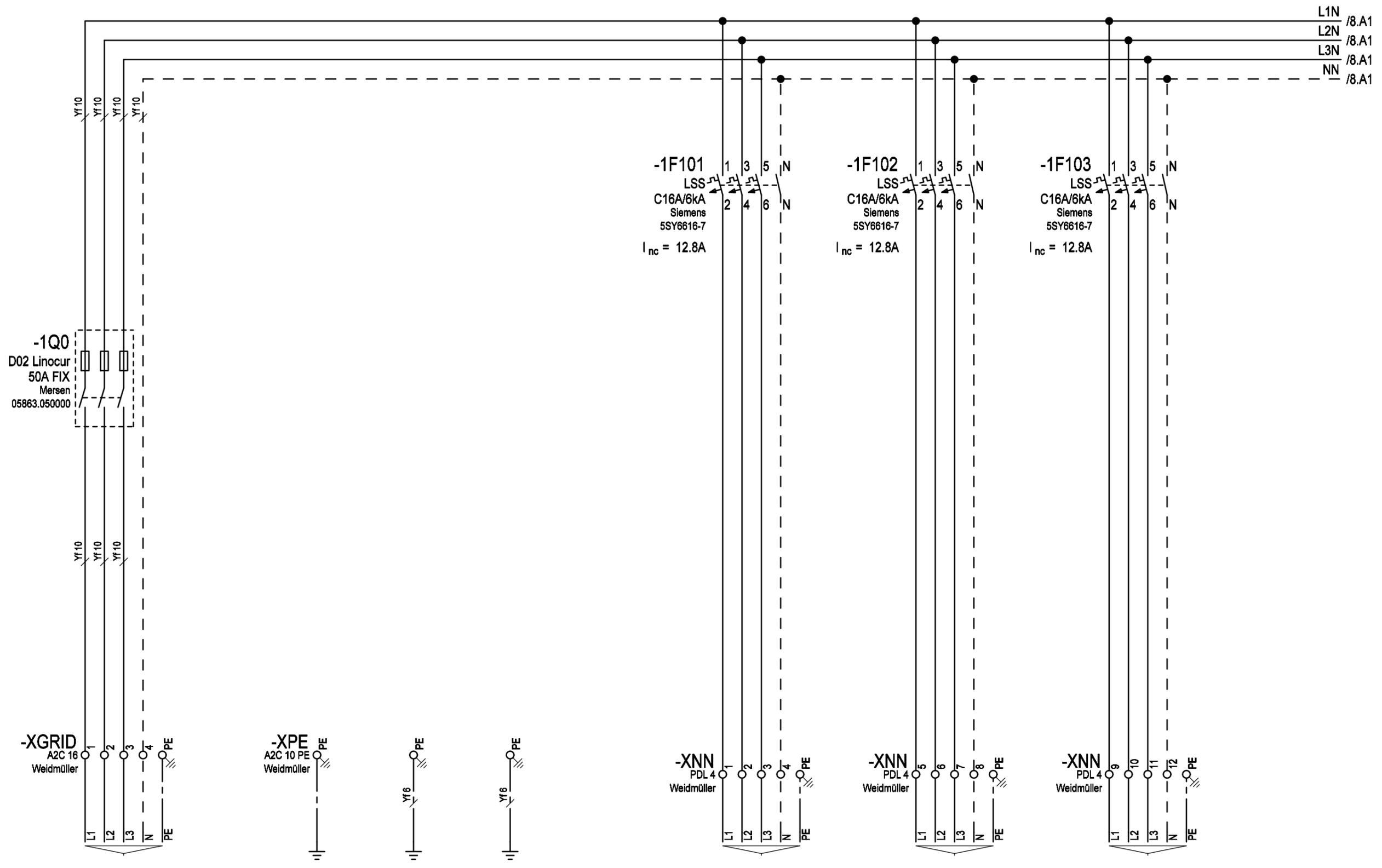
R. Änderung		Datum	Name	Norm	Datum	Ersteller	Auftraggeber	Projektbeschreibung	N:/CAD5/ELCAD7/AKTUELL/Projekte2020/neoom1/vortage-U30.pro	=	
					28.01.2021	APr		Konzeptplanung	Zeichnungsnummer: 5000873	Angebotsnummer: AN20-010102	+
						neoom		Umschaltbox 30kW	Aufbauplan		01Verteilerplan (Blatt 4/7)





Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- ME

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.01.2021 12:28
Ursprung



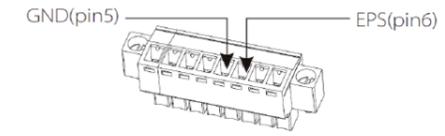
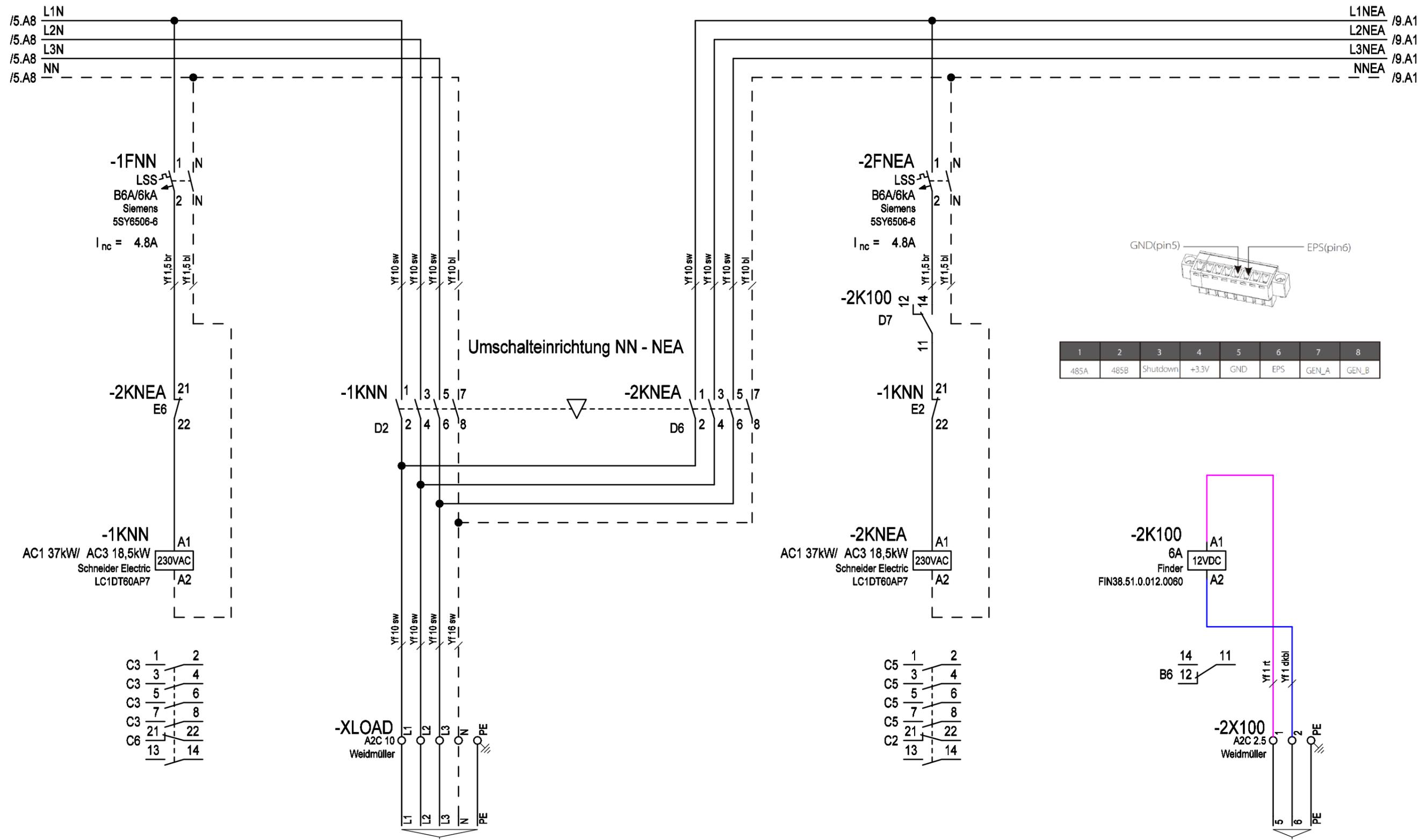
Gruppe:	Netzanschluss	Erdung	Erdung	Erdung	Wechselrichter 1	Wechselrichter 2	Wechselrichter 3
Bezeichnung:	Normalnetz NN	POT-Ausgleich	Gehäuse+Tür	Montageplatte	Solax 10kW Normalnetzanschluss	Solax 10kW Normalnetzanschluss	Solax 10kW Normalnetzanschluss
Kabel:	max. 5x16 ² CU Direktanschluss Klemmenanschluss			max. 5x4 CU Federzugklemme			max. 5x4 CU Federzugklemme

Datum	28.01.2021	Ersteller:			Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD5/ELCAD7/AKTUELL/Projekte2020/neoom1/vortage-U30.pro	=
Bearbeiter	APr				Konzeptplanung	Zeichnungsnummer: 5000873	Angebotsnummer: AN20-010102	+
Geprüft	neoom				Umschaltbox 30kW	Normalnetz (NN) Einspeisung + Wechselrichter		01Verteilerplan (Blatt 5/7)
R. Änderung	Datum	Name	Norm					

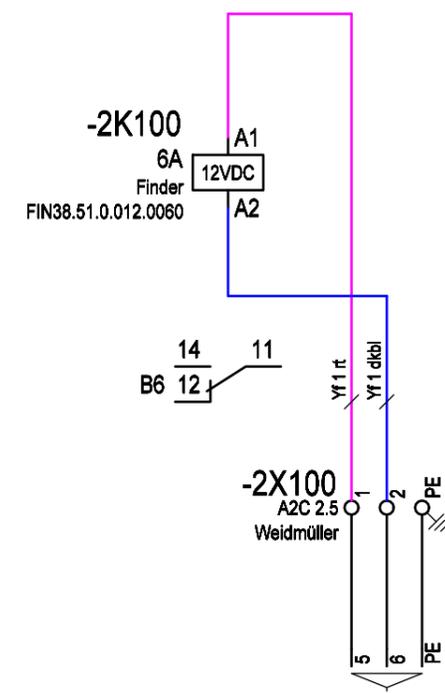
L1N /8.A1
L2N /8.A1
L3N /8.A1
NN /8.A1



Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- ME



1	2	3	4	5	6	7	8
485A	485B	Shutdown	+3.3V	GND	EPS	GEN_A	GEN_B



Gruppe:	Schütz Normalnetz (NN)	Ersatzstromberechtigte Verbraucher	Schütz Normalnetz (NEA)
Bezeichnung:	(Schutzmaßnahme ist bauseits herzustellen)		Ansteuerung vom Solax Master Ausgang 12VDC Pin 5 und 6
Kabel:	max.5x10 CU		max.3x2,5 Push In
Schraub-Klemmenanschluss			

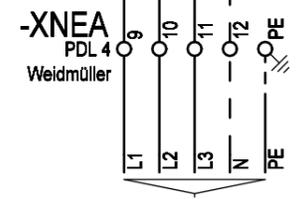
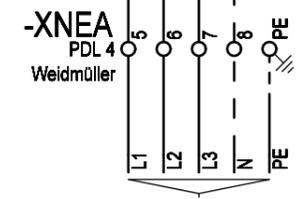
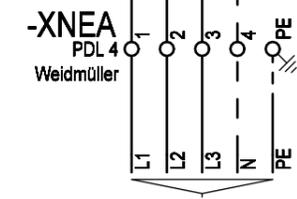
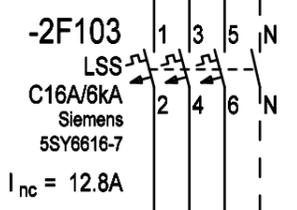
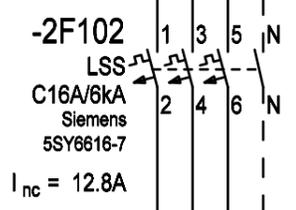
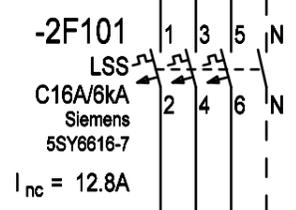
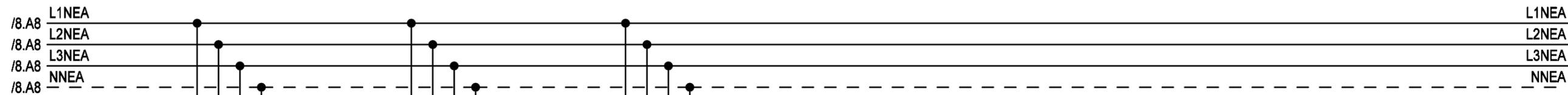
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.01.2021 12:28
Ursprung

Datum	28.01.2021	Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:	N:/CAD5/ELCAD7/AKTUELL/Projekte2020/neoom1/vortage-U30.pro	=	
Bearbeiter	APr	neoom group gmbh				Konzeptplanung	Zeichnungsnummer: 5000873	Angebotsnummer: AN20-010102	+
Geprüft	neoom					Umschaltbox 30kW	Umschaltung Normalnetz (NN) - Netzersatz (NEA)		01Verteilerplan (Blatt 8/7)
R. Änderung	Datum	Name	Norm						



Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- ME

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.01.2021 12:28
Ursprung



Gruppe:	Wechselrichter 1			Wechselrichter 2			Wechselrichter 3		
Bezeichnung:	Solax 10kW Netzersatzanschluss			Solax 10kW Netzersatzanschluss			Solax 10kW Netzersatzanschluss		
Kabel:	max. 5x16 CU			max. 5x16 CU			max. 5x16 CU		

Datum		28.01.2021		Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD5/ELCAD7/AKTUELL/Projekte2020/neoom1/vortage-U30.pro		=			
Bearbeiter		APr						Konzeptplanung		Zeichnungsnummer: 5000873		Angebotsnummer: AN20-010102		+	
Geprüft		neoom						Umschaltbox 30kW		Netzersatz (NEA) Wechselrichter				01Verteilerplan (Blatt 9/7)	
R. Änderung	Datum	Name	Norm												

Geräte-Bestellliste



Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
 -Alle Rechte vorbehalten- ME

Stk.	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Bestellnummer
1.00	1 Wechsler 6 A	Finder	FIN38.51.0.012.0060	FIN38.51.0.012.0060
1.00	Linocur 3polig 50A fix	Mersen	05863.050000	05863.050000
1.00	mech. Verriegelung für 2xSchütz LC1 D40A-D65A TeSys D	Schneider Electric	LAD4CM	LAD4CM
2.00	AC3 Schütz TeSys D 18,5KW,40A,1S1Ö, AC230V,4P	Schneider Electric	LC1DT60AP7	LC1DT60AP7
2.00	LS-Schalter 6kA 1+N B6A	Siemens	5SY6506-6	5SY6506-6
6.00	LS-Schalter 6kA 3+N C16A	Siemens	5SY6616-7	5SY6616-7
2.00	Federzugklemme PUSH IN A-Reihe, 2,5mm²	Weidmüller	A2C 2.5	1521850000
1.00	Federzugklemme PUSH IN A-Reihe, 2,5mm²	Weidmüller	A2C 2.5 PE	1521680000
3.00	Federzugklemme PUSH IN A-Reihe, 10mm²	Weidmüller	A2C 10	2490360000
1.00	Federzugklemme PUSH IN A-Reihe, 10mm², blau	Weidmüller	A2C 10 BL	2490370000
4.00	Federzugklemme PUSH IN A-Reihe, 10mm²	Weidmüller	A2C 10 PE	2490440000
3.00	Federzugklemme PUSH IN A-Reihe, 16mm²	Weidmüller	A2C 16	2494000000
1.00	Federzugklemme PUSH IN A-Reihe, 16mm², blau	Weidmüller	A2C 16 BL	2494100000
1.00	Federzugklemme PUSH IN A-Reihe, 16mm²	Weidmüller	A2C 16 PE	2494010000
6.00	Dreistockklemme 4mm, S/L/L Federzug	Weidmüller	PDL4 S/L/L	1837030000
6.00	Dreistockklemme 4mm, S/N/L/PE Federzug	Weidmüller	PDL4 S/N/L/PE	1837050000

Ursprung Ersatz für Ersatz durch

Bemerkungen :

Erteilt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
 Druckdatum: 29.01.2021 12:28

			Datum	28.01.2021	Ersteller: neocom	Auftraggeber: _____	Projektbeschreibung: _____	N:/CAD5/ELCAD7/AKTUELL/Projekte2020/neoom1/vortage-U30.pro	=	
			Bearbeiter	APr	neocom group gmbh		Konzeptplanung	Zeichnungsnummer: 5000873	Angebotsnummer: AN20-010102	+
			Geprüft	neoom			Umschaltbox 30kW	Gerätebestellliste		
R. Änderung	Datum	Name	Norm							02Bestellliste (Blatt 1/1)