

SOLAR A/S VEJEN

Industrivej Vest 43

6600

Vejen

Projekt:

Gruppetavle 2

31295-2

Anlæg nr.:

21926061-2

Rådgiver tegn.nr.:

Projekt Rev.:

02-06-2020 13:21:28

PROZAUTOMATIC

Søndermarken 16

DK - 6670 Holsted

Tlf : +45 75 39 11 00

Fax : +45 75 39 12 77

pro@pro-automatic.dk

Sidenr.	Titel	Revision	Sidste rettelsestid	Pos.
				1
I2	Tavledata		31-10-2019 08:36:26	2
I3	Infoblad		31-10-2019 08:36:26	3
1	Layout		31-10-2019 08:36:26	4
2	Tilgang og hovedstrøm		31-10-2019 08:36:26	5
3	Hovedstrøm		31-10-2019 08:36:26	6
4	Hovedstrøm		31-10-2019 08:36:26	7
KL1	Komponentliste		31-10-2019 08:36:26	8
ST1	Stykliste		31-10-2019 08:36:26	9
VE	Vedligeholdsanvisning		31-10-2019 08:36:26	10
				11
				12
				13
				14
				15
				16
				17
				18
				19
				20
				21
				22
				23
				24
				25
				26
				27
				28

PRO AUTOMATIC FREMTIDENS ELTAVLER	Kunde: SOLAR A/S VEJEN	Postnr.: 6600	Indholdsfortegnelse		
	Adresse: Industrivej Vest 43	By: Vejen	Rådgiver tegn.nr.:		
	Projekt: Gruppetavle 2		Tegning nr.: 21926061-2v201 31295-2		Antal sider: 14
	Sag: 31295-2		Dato: 24.10.2019	Ing.: JL	Rev.: Side rev.: 19-11-2019 12:26:48
					Forrige: FS Næste: I2
					Side: I1

Tavlefabrikant: Pro-Automatic A/S Søndermarken 16 6670 Holsted Tlf.: 75 39 11 00 Mail: pro@pro-automatic.dk www.pro-automatic.dk			TAVLEDATA Tavledata for anlæg nr.: 21926061-2 Produktionsdato: Måned / År: 10 / 2019 Beskyttelse mod indirekte berøring: Beskyttelse af tavlestel Beskyttelsesmetode: Total isolation (kl. II) Beskyttelsesudstyr: Total isolation (kl. II) Beskyttelse i afgående kredse Hovedkredse: Aut. afbrydelse af forsyningen Hjælpekredse: Aut. afbrydelse af forsyningen Kapsling: Kapslingstype: Isolerstofkapslet Kapslingsklasse: IP 2xC Kapslingsklasse mod gulv: IP 00 (Gælder kun gulvmonterede tavler m. åben bund) Intern opdeling: Indgangsfelt: Form 1 Afgange ≤ 63A: Form 1 Afgange > 63A: Form 1 Driftsforhold: Omgivelsestemperatur, indendørs opstilling: Max. +25°C min. -5°C Omgivelsestemperatur, udendørs opstilling: Max. +25°C min. -25°C Miljø: Ikke aggressive omgivelser Forureningsgrad: 3 EMC-miljø: B Ydre dimensioner: (Eksl. betjeningshåndtag, dækselskruer, vægbeslag m.m.) Højde: 560 mm Bredde: 250 mm Dybde: 101 mm Vægt: 5 kg Bemærkninger: Ingen.		
Standard: IEC 61439-3 Mærkedriftsspænding: Hovedkredse: Ue 3x400/230 VAC Hjælpekredse: Ue 230 VAC Tolerance: +/- 10% Mærkefrekvens: fn 50Hz Isolationsspænding: Hovedkredse: Ui 400 V Hjælpekredse: Ui 230 V Mærkeimpulsholdespænding: Hovedkredse: Uimp 6 kV Hjælpekredse: Uimp 6 kV Mærkestrøm for tavle: InA 25A Mærkesamtidighedsfaktor: RDF Tabel 101 jf. IEC 61439-2 Kortslutningsdata: Max. mærkekortslutningsstrøm: Icf 6 kA Min. kortslutningsstrøm: Ikmin 0,125 kA (Forudsat) Smeltesikring: Mærkestrøm: In 25A Type: D02 Karakteristik: gG Systemjording: TT					
PROAUTOMATIC FREMTIDENS ELTAVLER			Kunde: SOLAR A/S VEJEN Ing.: JL Sag: 31295-2 Projekt: Gruppetavle 2 Tegning nr.: 21926061-2v201 31295-2 Sidetitel: Tavledata Dato: 24.10.2019 Antal sider: 14 Side: 12		

LEDERIDENTIFIKATION

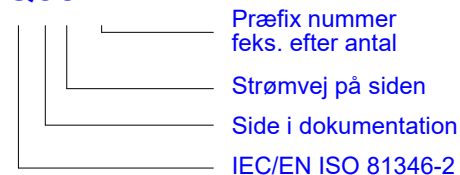
- ▣ Grøn / Gul: Jordleder / Beskyttelsesleder
- ▣ Sort: AC og DC effektkredse
- ▣ Lyseblå: Neutral leder effektkredse
- ▣ Sort: 230VAC styrekredse
- ▣ Lyseblå: N VAC styrekredse
- ▣ Rød: 230VAC styrekredse, efter skilletransformer
- ▣ Rød / Hvid: N VAC styrekredse, efter skilletransformer
- ▣ Lyserød: ≤ 24VAC styrekredse
- ▣ Lyserød / Hvid: 0VAC styrekredse
- ▣ Blå: 24VDC styrekredse
- ▣ Blå / Hvid: 0VDC styrekredse
- ▣ Violet: Specielle DC styrekredse
- ▣ Grå: Analoge kredse
- ▣ Hvid: Måleledninger transducere
- ▣ Orange: Styrekredse for tvangs-kobling forsynet fra en ydre strømkilde.

Særskilt identifikation foretages ved nummerering

Dimensionering af kabler samt indstilling af eksempelvis maksimalafbryder og termorelæer er kun vejledende. Endelig dimensionering samt indstillinger foretages af den, på installationsstedet, ansvarlige el-mester.

REFERENCEBETEGNELSER

Eksempel: **-Q35.1**

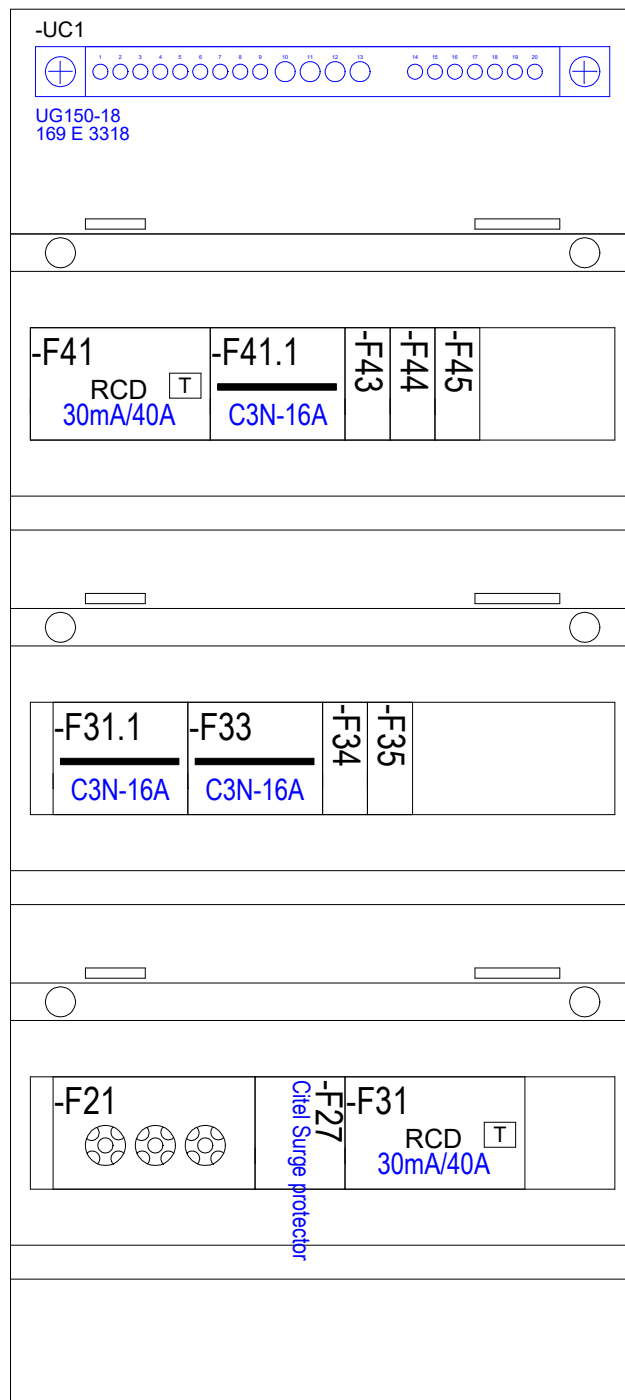


IEC/EN ISO 81346-2

- A: Berøringsskærm
- B: Føler, Detektor, Måleelement, Fotoceller, Temperatur
- C: Buffer, Kondensator
- E: Kedel, Lys og varme apparater
- F: Sikring, Termisk beskyttelse, Overspændingsafleder
- G: Tørellement, Generatorer, Solceller
- K: Relæer, kontaktorer, Filter
- M: Motorer, Aktiveringsspole
- N: Analoge elementer
- P: Måleudstyr, Signallampe, Testudstyr
- Q: Effekt afbrydere, adskillere
- R: Modstande
- S: Afbrydere i styrekredse
- T: AC/DC-, Frekvens- signal- omformer. Transducer, transmitter
- U: Isolator
- V: Filter, halvledere
- W: Samleskinne, Kabel
- X: Terminaler, stik, fatninger

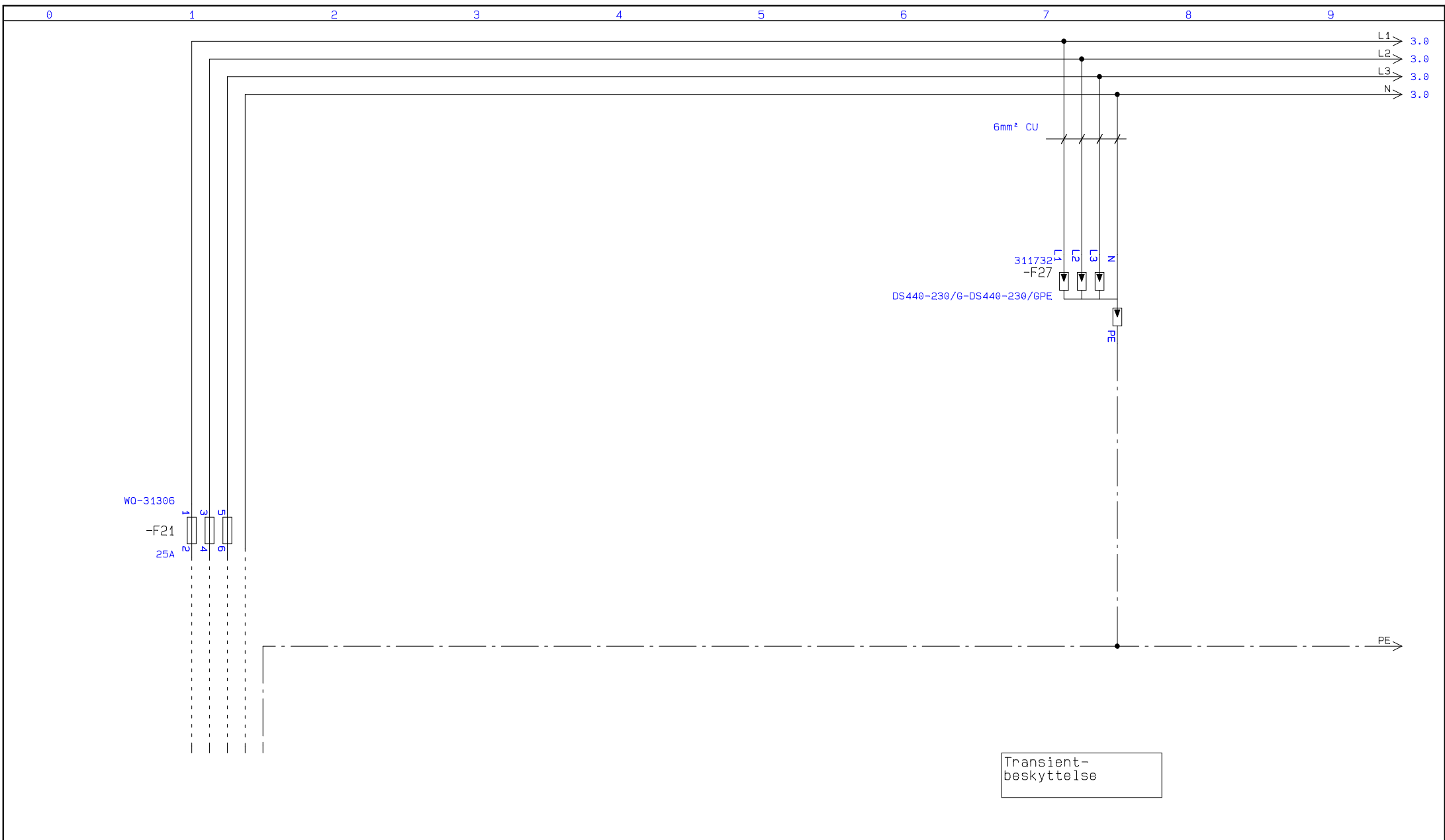
Layout

Side 1 - VE

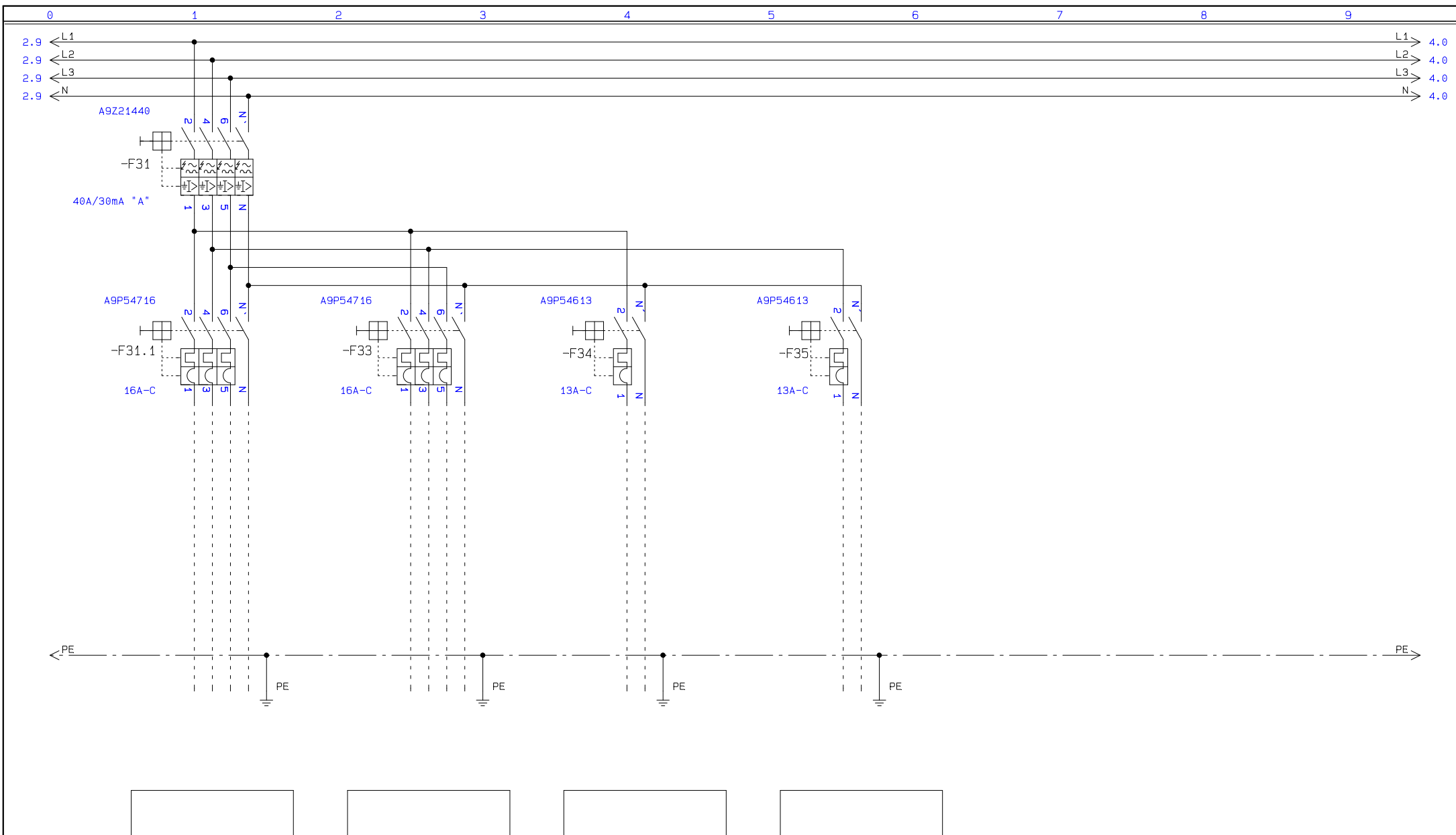


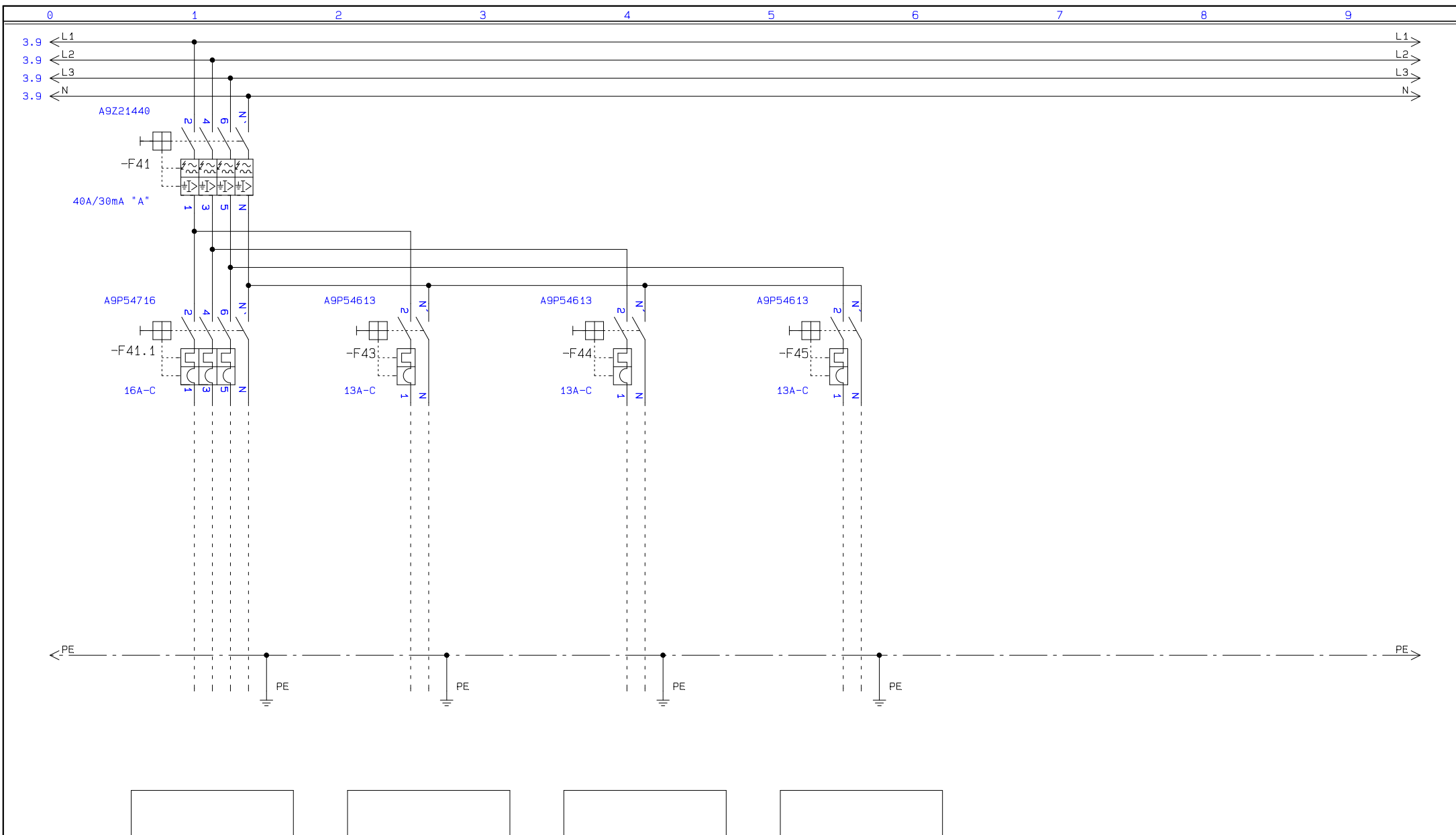
Kredsskema

Side 2 - VE



Kunde:	SOLAR A/S VEJEN	Postnr.:	6600	Tilgang og hovedstrøm			
Adresse:	Industrivej Vest 43	By:	Vejen	Rådgiver tegn.nr.:			
Projekt:	Gruppetavle 2			Tegning nr.:		Antal sider:	14
Sag:	31295-2			Dato: 24.10.2019		Forrige: 1 Næste: 3	
				Ing.: JL	Rev.:	Side rev.: 02-06-2020 13:20:44	Side: 2





Lister

Side KL1 - VE

Pos.	Komponentnavn	Ref.	Varenummer	Type	Beskrivelse	Fabrikat
1	-F21	2/1	4021267313067	WO-31306	Sikringselement DIN-skinne, D02 3P, 63A	Wöhner GmbH & Co. KG
2	-F27	2/7	5705154176292	311732	Transientbesk. Type 2 Citel, TT, u. melder	Citel
3	-F31	3/1	3606480443206	A9Z21440	HPFI-afbryder iID 40A 4P 30mA kl. A	Schneider Electric
4	-F31.1	3/1	3606481326140	A9P54716	Automatsikring iC40N C 16A 3P+N	Schneider Electric
5	-F33	3/3	3606481326140	A9P54716	Automatsikring iC40N C 16A 3P+N	Schneider Electric
6	-F34	3/4	3606481324610	A9P54613	Automatsikring iC40N C 13A 1P+N	Schneider Electric
7	-F35	3/6	3606481324610	A9P54613	Automatsikring iC40N C 13A 1P+N	Schneider Electric
8	-F41	4/1	3606480443206	A9Z21440	HPFI-afbryder iID 40A 4P 30mA kl. A	Schneider Electric
9	-F41.1	4/1	3606481326140	A9P54716	Automatsikring iC40N C 16A 3P+N	Schneider Electric
10	-F43	4/3	3606481324610	A9P54613	Automatsikring iC40N C 13A 1P+N	Schneider Electric
11	-F44	4/4	3606481324610	A9P54613	Automatsikring iC40N C 13A 1P+N	Schneider Electric
12	-F45	4/6	3606481324610	A9P54613	Automatsikring iC40N C 13A 1P+N	Schneider Electric
13	-UC1	1/1	5703302028837	169 E 3318	Gruppetavle UG 150-18, hvid	Lauritz Knudsen
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						

Pos.	Mængde	EAN13 Stregkode	Varenummer	Type	Beskrivelse	Fabrikat	Udgået	Option
1	2		3606480443206	A9Z21440	HPFI-afbryder IID 40A 4P 30mA kl. A	Schneider Electric	False	
2	5		3606481324610	A9P54613	Automatsikring iC40N C 13A 1P+N	Schneider Electric	False	
3	3		3606481326140	A9P54716	Automatsikring iC40N C 16A 3P+N	Schneider Electric	False	
4	1		4021267313067	WO-31306	Sikringselement DIN-skinne, D02 3P, 63A	Wöhner GmbH & Co. KG	False	
5	1		5703302028837	169 E 3318	Gruppetavle UG 150-18, hvid	Lauritz Knudsen	False	
6	1		5705154176292	311732	Transientbesk. Type 2 Citel, TT, u. melder	Citel	False	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
			Kunde: SOLAR A/S VEJEN	Postnr.: 6600	Stykliste			
			Adresse: Industrivej Vest 43	By: Vejen	Rådgiver tegn.nr.:			
			Projekt: Gruppetavle 2			Tegning nr.: 21926061-2v201 31295-2	Antal sider: 14	
			Sag: 31295-2		Dato: 24.10.2019		Forrige: KL1 Næste: VE	
					Ing.: JL	Side rev.: 31-10-2019 08:36:26	Side: ST1	

Vedligeholdsanvisning

0.0 Grundlæggende principper.

- 0.1 Vedligeholdelsen har til formål at eftervise, at tavlen er i overensstemmelse med de gældende bestemmelser på produktions eller ombygningstidspunktet
- 0.2 Særlig opmærksomhed skal rettes mod eftersyn og kontrol af forhold og materiel, der skaber sikkerhed for personer, husdyr, og ejendom jfr. Stærkstrømsbekendtgørelsen kapitel 61439-2 og 3 / 60204-1
- 0.3 Vedligeholdelsen skal i håndværksmæssig henseende udføres forsvarligt og godt, af kvalificerede personer og under anvendelse af egnet materiel og værktøj.

1.0 Strømskinner og ledningsforbindelser

- 1.1 Mindst en gang om året skal der foretages termografering for detektering af termisk betingede fejl i samlinger, forbindelser, og på komponenter.

Alternativt:

Mindst en gang om året skal der foretages visuel kontrol af alle samlinger, og forbindelser.

Særlig faresignaler vil være varmemisfarvninger og sodsværtninger.

Samling af strømskinner er udført med kalibreret værktøj.

Samlingerne kan således betragtes som vedligeholdelsesfrie, og må derfor ikke efterspændes.

- 1.2 Mindst en gang om året skal alle isolationsdele efterses for at sikre disse opfylder kravene til krybe- og luftafstande.
 - Isolationsmateriale skal specielt friholdes for fugt, støv og snavs.

2.0 Komponenter

- 2.1 Komponenter skal efterses og vedligeholdes i overensstemmelse med de enkelte komponentproducenters anvisninger.

3.0 Ydre kapslinger og barrierer (afdækninger)

- 3.1 Mindst en gang om året skal der foretages visuel kontrol af tavlens ydre kapsling for kontrol af kapslingsklasse (IP-kode)
- 3.2 Mindst en gang om året skal der foretages visuel kontrol af alle barrierer (afdækninger) for, at sikre korrekt beskyttelse mod indirekte berøring. Samtidig skal alle lukketøjer i låger kontrolleres for overensstemmelse med indre barrierer.

PRO / AUTOMATIC a.s