A SÄHKÖTEKNILLISET TIEDOT

1. Nimellisjännite U_e 400 V
2. Nimellisvirta I_N 250 A
3. Taajuus f 50 Hz
4. Poikkeava tasoituskerroin
5. Keskuksen häviöteho P kW
6. Jakelujärjestelmä
   - käyttömaadoitettu TN-S [X]
   - nolla- ja suojapiiri yhdistetään TN-C [ ]
   - käyttömaadoitettu TN-C-S [ ]
   - muu [ ]
7. Teho
   - liittymä S [ ]
   - huippu (15 min. mittaus) P [ ]
8. Oikosulkukestoisuus
   - terminen vaatimus I_{1s} [ ]
   - dynaaminen vaatimus i_{dyn} [ ]
   - SFS 640 / 7.5.1-T1 mukaan [X]
9. Kiskot ja johtimet AC
   - L,N,PE [ ]
   - L1,L2,L3,N,PE [X]
   - muu [ ]
10. Kiskot ja johtimet DC
    - L+ [ ]
    - N [ ]
    - L- [ ]
    - PE [ ]
11. Ohjausjännitekisko (-piiri)
    - U_e V
    - I_N A
    - s kVA
    - f Hz
12. Apujännite 1 U_1 V
    - AC [ ]
    - DC [ ]
    - käyttöalue
13. Apujännite 2 U_2 V
    - AC [ ]
    - DC [ ]
    - käyttöalue

Lisätietoja: Katso sähköselostus kohta "keskukset". Nollakiskon poikkipinta on oltava yhtäsuuri vaihekiskojen kanssa

B KOTELOINTI- JA ASENNUSTIEDOT

1. Keskuslaji ja kotelointiluokka
   - kenno IP [ ]
   - kotelo IP [ ]
   - kehikko IP 30 [X]
   - muu [ ]
2. Asennustapa
   - pinnalle [X]
   - upotettu, up. syv. max. mm [ ]
   - ulkokäyttö [ ]
   - 2-puoleinen [ ]
3. Kiinnitys
   - seinään [X]
   - seinään ja tuenta lattiaan [ ]
   - lattiaan (vapaasti seisova) [ ]
4. Asennus- ja tukirakenteet
   - ei vaatimusta [ ]
   - sidekiskot n. 50 mm alustasta [X]
   - muu [ ]
5. Keskuksen yhtenäinen ovi
   - lukolla [ ]
   - käsisalvalla [ ]
   - työkalusalvalla [ ]
   - saranointi vasenkätinen [ ]
6. Ovien ja kansien avautuminen ja leveys
   - minimiavautuminen 180 astetta
   - max. ovileveys mm
7. Pintakäsittely
   - valmistajan normaali [X]
   - erillisen ohjeen mukaan [ ]
8. Keskuksen maksimikoko
   - leveys mm
   - korkeus mm
   - syvyys mm
9. Ympäristön lämpötila
   - normaali [X]
   - min. C° max. C° [ ]
10. Keskuksen kaapelikentät
    - 1 kpl/kojekenttä [ ]
    - 1 kpl/2 kojekenttää [ ]
    - leveys min mm
11. Normaalit käyttötoimenpiteet suorittaa
    - sähköalan ammattihenkilö [ ]
    - tehtävään opastettu henkilö [ ]

Lisätietoja: Keskus varustetaan yhtenäisellä pohjalevyllä.

C HYVÄKSYTTÄMINEN JA MERKINNÄT

1. Kokoonpanopiirustukset hyväksyy
   - suunnittelija [X]
   - sähkölaitos [ ]
2. Merkinnät
   - vain viranomaisvaatimukset [ ]
   - suunnitelman mukaan [X]
   - erillisen ohjeen mukaan [ ]
3. Keskuksen tunnuskilvet
   - vain viranomaisvaatimukset [ ]
   - pääkaavion mukaan [X]
4. Kilpien materiaali
   - kerrosmuovi [X]
   - tarra [ ]
   - valmistajan normaali [ ]
5. Keskuksen kenttien tunnukset
   - vasemmalta oikealle [ ]
   - oikealta vasemmalle [ ]
   - kokoonpanopiirustuksen mukaan [ ]
6. Keskuksen lähtöjen merkinnät
   - pääkaavion mukaan [X]
   - erillisen ohjeen mukaan [ ]
7. Sisäisten kojeiden ja liittimien merkintä
   - vain viranomaisvaatimukset [X]
   - erillisen ohjeen mukaan [ ]
8. Vieras ohjausjännite [ ]
   - ohjausjännitteen katkaisupaikka
9. TN-C-S -järjestelmän varoituskilpi [ ]
10. Nollan erotuskohtien merkintä [ ]
11. Energiamittauksen nollajohtimet
    - liitettävä PEN-liittimeen [ ]
    - liitettävä PE-liittimeen+ varoituskilpi [ ]

Lisätietoja: Noudatetaan ST-kortin 51.25 asennus- ja merkintäohjetta, ellei toisin mainittu.

Keskuksessa kilpi, keskukseen liitetty PEN johtimia

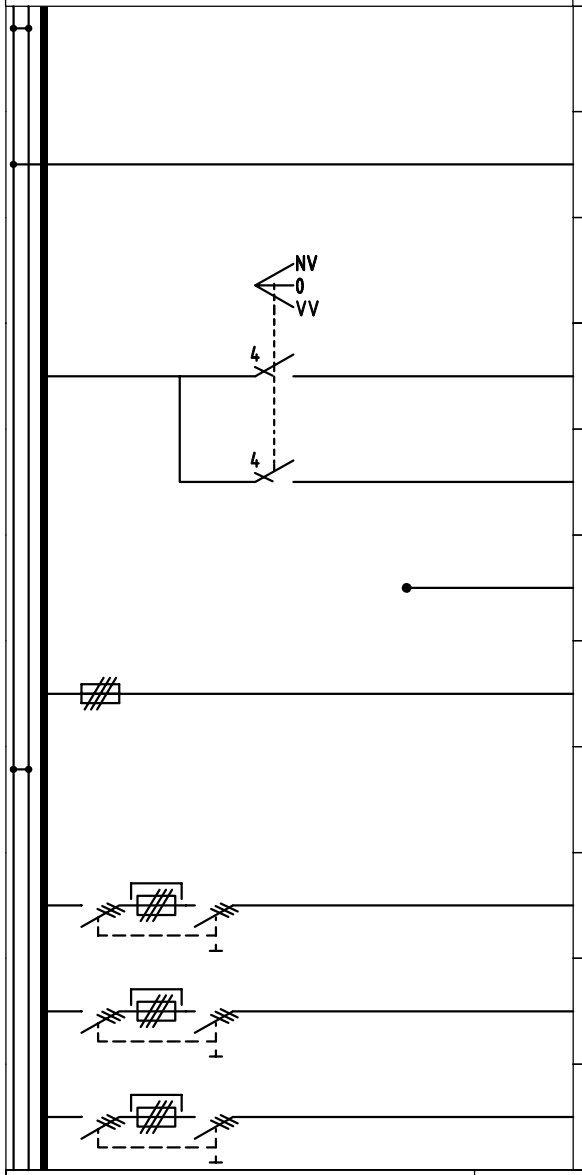
D KALUSTUS- JA KAAPELOINTITIEDOT

1. Kalustustapa
   - keskitetty [X]
   - yksikkölähdöt [ ]
2. Kalustuksen tyyppi
   - kiinteä [X]
   - ulosotettava [ ]
   - ulosvedettävä [ ]
3. Merkkilamput
   - hehkulamput [ ]
   - hohtolamput [ ]
   - LED-lamput [X]
4. Laskutusmittareiden toimittaja
   - tilaaja [ ]
   - keskusvalmistaja/urakoitsija [ ]
   - sähkölaitos [ ]
5. Laskutusmittamuuntajien toimittaja
   - sähkölaitos/tilaaja [ ]
   - keskusvalmistaja/urakoitsija [ ]
6. Muiden mittareiden koko mm
7. Syöttö
   - kaapelit [X]
   - kiskosto [ ]
   - kaapelityyppi AMCMK
8. Syötön tulo
   - alhaalta [ ]
   - ylhäältä [X]
   - vasemmalta [ ]
   - oikealta [ ]
   - keskeltä [ ]
9. Kaapeleiden lähtösuunta
   - alas [ ]
   - ylös [X]
10. Pääpiirien kaapeleiden liittäminen
    - kojeisiin [ ]
    - riviliittimiin, myös N ja PE [X]
    - kojeisiin alkaen 16 mm^2
11. Ohjauskaapelit liitetään riviliitt. [X]
    - vapaita riviliittimiä kpl

Riviliittimien käyttö on ST-kortiston esimerkkipiirustusten mukainen. Lukumäärän muuttuminen +- 4 kpl/lähtö ei oikeuta hintamuutoksiin

Lisätietoja: Keskuksen sisäiset johdotukset mitoitettava aina varokealustan/pesän mukaisesti. Nollajohtimen mitoitus vaihejohtimien mukaisesti. Vikavirtasuojakytkimet Irsd 30mA/luokka A, ellei toisin mainittu.

MUUTOS	SWECO	SWECO FINLAND OY ILMALANTORI 4 00240 HELSINKI PUH. 020 739 3000 www.sweco.fi	KOHDE VAASAN TALOTOIMI PIENET TYÖT KIRKKOPUISTIKKO 26 65100 VAASA	SISÄLTÖ PÄÄKAAVIO VVPK	SÄHKÖ	KESKUS	LEHTI 1 / 4
	SUUNN. TOMO	TARK.	HYV.		PIIR NO S30001		MUUTOS
					PÄIVÄYS 3.9.2026	TYÖ NO 20414841.301	



Nro	Kaavio	Kuvausteksti	Sulake A/A	Virta A	Teho kW	Kaapeli
		N JA PE AVATTAVA YHDISTYS				
		POTENTIAALINTASAUS (YHDISTETÄÄN NYKYISEEN MAADOITUSKISKOON)				MK 25 KEVI
		VERKONVAIHTOKYTKIN (ESIM. ABB TRUE ONE) PÄÄKESKUKSELTA (F18 200/250A)		250A		AMCMK 4x185/57
		GENERAATTORILTA				AMCMK 4x185/57
						MCMO 7x2,5
		JÄNNITETIETO GENERAATTORILLE	10/25			MCMK 4x2,5+2,5
		N JA PE AVATTAVA YHDISTYS				
		RYHMÄKESKUS R01	100/125			AMCMK 3x50+15
		RYHMÄKESKUS R02	63/125			AMCMK 3x25+10
		RYHMÄKESKUS R03	125/125			AMCMK 3x70+21

MUUTOS

SWECO

SWECO FINLAND OY
ILMALANTORI 4
00240 HELSINKI
PUH. 020 739 3000
www.sweco.fi

SUUNN. TOMO | TARK. | HYV.

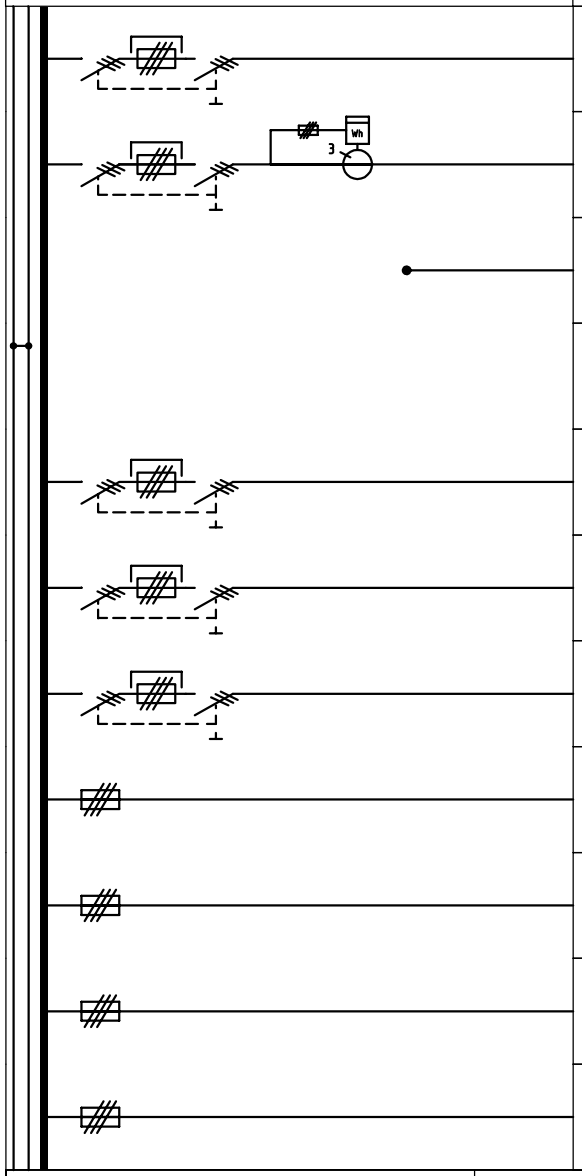
KOHDE
VAASAN TALOTOIMI
PIENET TYÖT
KIRKKOPUISTIKKO 26
65100 VAASA

SISÄLTÖ
PÄÄKAAVIO VVPK

SÄHKÖ | KESKUS | LEHTI 2 / 4

PIIR NO S30001 | MUUTOS

PÄIVÄYS 3.9.2026 | TYÖ NO 20414841.301



Nro	Kaavio	Kuvausteksti	Sulake A/A	Virta A	Teho kW	Kaapeli
		RYHMÄKESKUS R04	25/63			MMJ 4X6
		RYHMÄKESKUS R05 ALAMITTAUS ESIM. CARLO GAVAZZI EM24 DIN MBUS -> VAK vm 125/5A lk 0,5	125/125 10/25			AMCMK 3x70+21
						NOMAK 4x2x0,5+0,5
		N JA PE AVATTAVA YHDISTYS				
			/125			
			/125			
			/125			
			/63			
			/63			
			/63			
			/25			

MUUTOS

SWECO

SUUNN. TOMO | TARK. | HYV.

SWECO FINLAND OY
ILMALANTORI 4
00240 HELSINKI
PUH. 020 739 3000
www.sweco.fi

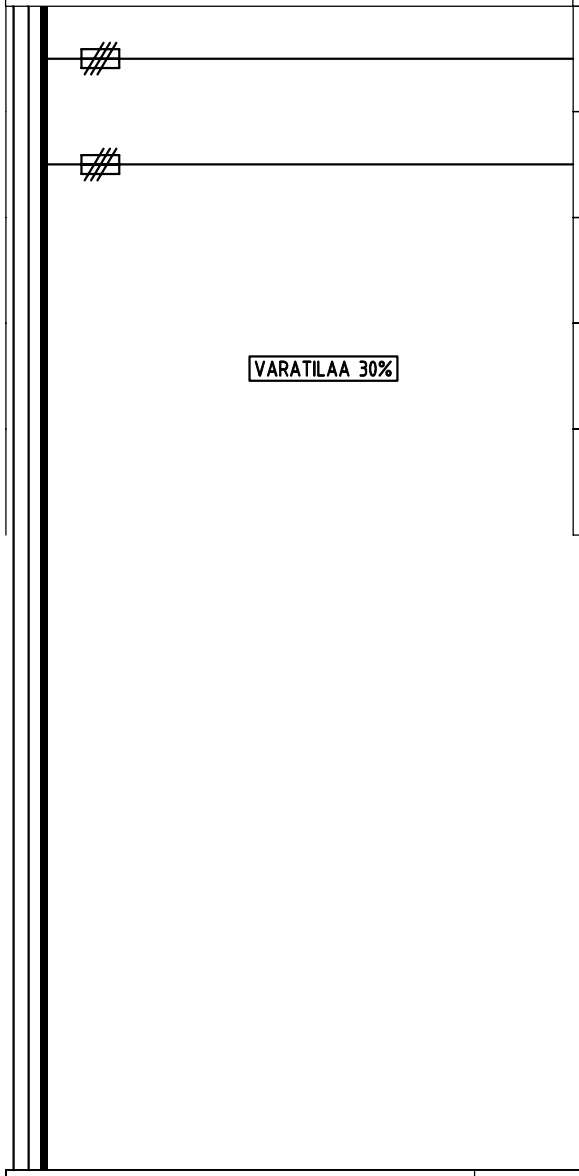
KOHDE
VAASAN TALOTOIMI
PIENET TYÖT
KIRKKOPUISTIKKO 26
65100 VAASA

SISÄLTÖ
PÄÄKAAVIO VVPK

SÄHKÖ | KESKUS | LEHTI 3 / 4

PIIR NO S30001 | MUUTOS

PÄIVÄYS 3.9.2026 | TYÖ NO 20414841.301



Nro	Kaavio	Kuvausteksti	Sulake A/A	Virta A	Teho kW	Kaapeli
			/25			
			/25			

MUUTOS	SWECO	SWECO FINLAND OY ILMALANTORI 4 00240 HELSINKI PUH. 020 739 3000 www.sweco.fi	KOHDE VAASAN TALOTOIMI PIENET TYÖT KIRKKOPUISTIKKO 26 65100 VAASA	SISÄLTÖ PÄÄKAAVIO VVPK	SÄHKÖ	KESKUS / LEHTI 4 / 4
	SUUNN. TOMO / TARK.	HYV.			PIIR NO S30001	MUUTOS
					PÄIVÄYS 3.9.2026	TYÖ NO 20414841.301