

A SÄHKÖTEKNILLISET TIEDOT

- | | | | | |
|-----|------------------------------------|---------------|------------|-------------------------------------|
| 1. | Nimellisjännite | U_e | <u>400</u> | V |
| 2. | Nimellisvirta | I_N | <u>400</u> | A |
| 3. | Poikkeava tasotuskerroin | | | |
| 4. | Jakelujärjestelmä | | | |
| | – käyttömaadoitettu | TN-S | | ☒ |
| | – nolla- ja suojapiiri yhdistetään | TN-C | | ☐ |
| | – käyttömaadoitettu | TN-C-S | | ☐ |
| | – muu _____ | | | ☐ |
| 5. | Teho | | | |
| | – liittymä | S | _____ | ☐ |
| | – huippu (15 min. mittaus) | P | <u>155</u> | ☒ |
| 6. | Oikosulkukestoisuus | | | |
| | – terminen vaatimus | I_{ts} | _____ | ☐ |
| | – dynaaminen vaatimus | i_{dyn} | _____ | ☐ |
| 7. | Kiskot ja johtimet AC | | | |
| | | L,N,PE | | ☐ |
| | | L1,L2,L3,N,PE | | ☒ |
| | – muu _____ | | | ☐ |
| 8. | Kiskot ja johtimet DC | | | |
| | | L+ | | ☐ |
| | | N | | ☐ |
| | | L- | | ☐ |
| | | PE | | ☐ |
| 9. | Ohjausjännitekisko (–piiri) | | | |
| | | U_e | <u>230</u> | V |
| | | I_N | <u>10</u> | A |
| | | s | _____ | kVA |
| 10. | Apujännite 1 _____ | U_1 | _____ | V |
| | | AC | | ☐ |
| | | DC | | ☐ |
| | – käyttöalue _____ | | | |
| 11. | Apujännite 2 _____ | U_2 | _____ | V |
| | | AC | | ☐ |
| | | DC | | ☐ |
| | – käyttöalue _____ | | | |

Lisätietoja _____

B KOTELOINTI- JA ASENNUSTIEDOT

1. Keskuslaji ja kotelointiluokka
 - kenno IP _____ ☐
 - kotelo IP _____ ☐
 - kehikko IP 20 ☒
 - muu _____ ☐
 2. Asennustapa
 - pinnalle ☒
 - upotettu, up. syv. max. _____ mm ☐
 - ulkokäyttö ☐
 3. Kiinnitys
 - seinään ☒
 - seinään ja tuenta lattiaan ☐
 - lattiaan (vapaasti seisova) ☐
 4. Asennus- ja tukirakenteet
 - ei vaatimusta ☐
 - sidekiskot n. 50 mm alustasta ☒
 - muu _____ ☐
 5. Kehikkokeskuksen yhtenäinen ovi
 - lukolla ☐
 - käsisalvalla ☐
 - työkalusalvalla ☐
 - saranointi vasenkätinen ☐
 6. Ovien ja kansiens avautuminen ja leveys
 - minimiavautuminen 120 astetta
 - max. ovileveys _____ mm
 7. Pintakäsittely
 - valmistajan normaali ☒
 - erillisen ohjeen mukaan ☐
 8. Keskuksen maksimikoko
 - leveys 1800 mm
 - korkeus _____ mm
 - syvyys _____ mm
 9. Ympäristön lämpötila
 - normaali ☒
 - min. C° max. C° ☐
 10. Keskuksen kaapelikentät
 - 1 kpl/kojekenttä ☐
 - 1 kpl/2 kojekenttää ☐
 - leveys min _____ mm
 11. Normaalityyppien käyttötoimenpiteet suoritaa
 - sähköalan ammattihenkilö ☐
 - tehtävään opastettu henkilö ☒

Lisätietoja _____

C HYVÄKSYTTÄMINEN JA MERKINNÄT

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

Lisätietoja _____

D KALUSTUS- JA KAAPELOINTITIEDOT

- | | | |
|----|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. | Kalustustapa | |
| | – keskitetty | ☒ |
| | – yksikköähdöt | ☐ |
| 2. | Kalustuksen tyyppi | |
| | – kiinteä | ☒ |
| | – ulosotettava | ☐ |
| | – ulosvedettävä | ☐ |
| 3. | Merkkilamput | |
| | – hehkulamput | ☐ |
| | – hohtolamput | ☒ |
| | – LED-lamput | ☒ |
| 4. | Laskutusmittareiden toimittaja | |
| | – tilaaja | ☒ |
| | – keskusvalmistaja/urakoitsija | ☐ |
| 5. | Laskutusmittaamuntajien toimittaja | |
| | – sähkölaitos/tilaaja | ☐ |
| | – keskusvalmistaja/urakoitsija | ☒ |

6. Muiden mittareiden koko _____ mm
7. Syöttö _____
– kaapelit ☒
– kiskosto ☐
– kaapelityyppi _____
8. Syötön tulo _____
– alhaalta ☒
– ylhäältä ☐
– vasemmalta ☐
– oikealta ☐
– keskeltä ☐
9. Kaapeleiden lähtösuunta _____
– alas _____
– ylös ☒

10. Pääpiirien kaapeleiden liittäminen ☐
☒
- kojeisiin
 - riviiliittimiin, myös N ja PE
 - kojeisiin alkaen 16 mm²
11. Ohjauskaapelit liitetään riviiliitt. ☒
- vapaita riviiliittimiä 10 kpl
- Riviiliittimien käyttö on ST-kortiston
esimerkkipiirustusten mukainen.
Lukumäärän muuttuminen +- 4 kpl/lähtö
ei oikeuta hintamuutoksiin
- Lisätietoja _____

10.7.2026	SOLENERGI / AURINKOSÄHKÖ	MBo	10.7.2026
	SLUTRITNING / VAASAN SÄHKÖPALVELU OY		31.1.2013
	SLUTRITNING / OY KONTAKTOR AB		16.6.2009
Tunn.	Muutos	Nimim.	Päiväys

BÖLE DAGHEM
SOLENERGI / AURINKOSÄHKÖ
HEMSKOGSGRÄND 3. 65610 KORSHOLM

HUVUDCENTRAL HC
HUVUDSCHEMA

Granlund	Granlund Oy Pohjanmaan aluetoimisto www.granlund.fi Puh. 010 759 2800	Piirt.	Projekti n:o	CAD			
		MBo	VV261063	..\Kiinteistö\CAD\SAH\Keskukset\101574_4000.dwg			
		Suun.	Hanketunn.	Suunn.al	Piir. n:o	Muutos	Sivu n:o
		MBo					
		Vast.	Pvm.	SÄH 4000.0		1/ 6	
		MBo	18.4.2008				

	Nro	Kaavio	Nimitys	kW	Sulake	Kaapeli
			Huvudpotentialutjämning			MK 25 kevi
	0.1		Servicledning Huvudbrytare 400A		125 /250	AXMK 4x185S
	0.2		Servisledning		125 /250	AXMK 4x185S
	0.3		Mätarsäkringar Strömtransformatorer T1-T3 250/5A Ik 0,2		10/25	
			PEN-förening			
	1		Överspänningsskydd 3xDEHNgard 275		80/125	
	2		Stigare GC13		160 /250	AMCMK 4x120+41
	3		Stigare GC11		50/63	MMJ 5x16S
	4		Stigare solenergi (Stigare GC12 siirretään lähdölle 73)		50/63	MMJ 5x16 S
	5		Stigare GC14		35/63	MMJ 5x10S
	6		Värmeapparatermas huvudkontaktor In=63A		50/63	
	8		Spis, 108	10.00	C20	MMJ 5x6S
	9		Ugn, 108	10.00	C16	MMJ 5x2,5S
	10		Diskmaskin, 107	8.20	C16	MMJ 5x2,5S
	11				C16	
	12		Kaffekokare, 108		C16	MMJ 3x2,5S

BÖLE DAGHEM
SOLENERGI / AURINKOSÄHKÖ
HEMSKOGSGRÄND 3, 65610 KORSHOLM

HUVUDCENTRAL HC
HUVUDSCHEMA

			Nro	Kaavio	Nimitys	kW	Sulake	Kaapeli
			13		Microvågsugn		C16	MMJ 3x2,5S
			14				C16	
			7		Stigare gruppcentraldel		50/63	
					Gruppcentraldel In=63A Huvudbrytare 63A			
			15		Manöver värmeapparater		C10	MMJ 3x1,5N
			16		Reservbelysningscentral		C10	MMJ 3x1,5S
			17		Inbrottslarmcentral		C10	MMJ 3x1,5S
			18		Antennförstärkare		C10	MMJ 3x1,5S
			19		Brandlarmcentral		C10	MMJ 3x1,5S
			20		Belysning, 104,106,107		C10	MMJ 3x1,5S
			21		Belysning, 108,109		C10	MMJ 3x1,5S
			22		Belysning, 146,147,148		C10	MMJ 3x1,5S
			23		Belysning, 149,150		C10	MMJ 3x1,5S
			24		Belysning, 151,152,153		C10	MMJ 3x1,5S
			25		Belysning, 154,155,156		C10	MMJ 3x1,5S
			26		Belysning, 151		C10	MMJ 3x1,5S

BÖLE DAGHEM
SOLENERGI / AURINKOSÄHKÖ
HEMSKOGSGRÄND 3, 65610 KORSHOLM

HUVUDCENTRAL HC
HUVUDSCHEMA

Granlund	Granlund Oy	Piirt.	MBo	Projekti n:o	VV261063	CAD	..Kiinteistö\CAD\SAH\Keskukset\101574_4000.dwg
	Pohjanmaan aluetoimisto	Suun.	MBo	Hanketunn.		Suunn.ala	Piir. n:o
	www.granlund.fi	Vast.	MBo	Pvm.	18.4.2008	SÄH 4000.0	
	Puh. 010 759 2800					Muutos	Sivu n:o
							3 / 6

	Nro	Kaavio	Nimitys	kW	Sulake	Kaapeli
	27				C10	
	28				C10	
	29				C10	
	30				C10	
	31				C10	
	32				C10	
	33				C10	
	34		Belysning, förråd		C10	MCMK 2x2,5+2,5S
	35		Golvvärme, 150		C10	MMJ 3x1,5S
	36		Golvvärme, 147,148		C10	MMJ 3x1,5S
	37		Manöver		C10	
			Styrningar VAK01 Indikeringar VAK01			MMO 12x1,5 NOMAK 8x2x0,5
	38		Termostat 352 TS01 Magnetventil 352 MV01		C6	MMJ 5x1,5S
	39		Vindfångsfläkt 352 KSK01	0.20	C6	MMJ 3x1,5S
	40		Belysning, 105		C10	MMJ 5x1,5S
			Underspänningsrelä Indikering till reservbelysningscentral			BMJ-FRHF 3x1,5S
	41		Utebelysning		C10	6(MMJ 3x1,5S)

BÖLE DAGHEM
SOLENERGI / AURINKOSÄHKÖ
HEMSKOGSGRÄND 3, 65610 KORSHOLM

HUVUDCENTRAL HC
HUVUDSCHEMA

	Nro	Kaavio	Nimitys	kW	Sulake	Kaapeli
	42		Utebelysning stolpar och förråd		C10	MCMK 4x2,5+2,5S
	43		Utebelysning parkering		C10	MCMK 4x2,5+2,5S
	44				C10	
	45		Bilvärmeuttag		C32	MCMK 4x10+10S
	46		Spis, 151		C16	MMJ 5x2,5S
			Manöverbrytare spis, 154			MMJ 3x1,5N
	47		ADB-korskoppling		C16	MMJ 3x2,5S
	48		Avsvalningsskåp		C16	MMJ 3x2,5S
	49		Kylskåp/frys-skåp, 108		C16	MMJ 3x2,5S
	50		Tvättmaskin, 109		C16	MMJ 3x2,5S
	51		Torktumlare, 109		C16	MMJ 3x2,5S
	52		Torkskåp, 147		C16	MMJ 3x2,5S
	53		Torkskåp, 147		C16	MMJ 3x2,5S
	54		Torkskåp, 147		C16	MMJ 3x2,5S
	55				C16	
	56				C16	

BÖLE DAGHEM
SOLENERGI / AURINKOSÄHKÖ
HEMSKOGSGRÄND 3, 65610 KORSHOLM

HUVUDCENTRAL HC
HUVUDSCHEMA

	Nro	Kaavio	Nimitys	kW	Sulake	Kaapeli
	57				C16	
	58				C16	
	59				C16	
	60				C16	
	61				C16	
	62				C16	
	63		Uttag, 105		C16	MMJ 3x2,5S
	64		Uttag, 108		C16	MMJ 3x2,5S
	65		Uttag, 109		C16	MMJ 3x2,5S
	66		Uttag, 147 och yttervägg		C16	MMJ 3x2,5S
	67		Uttag, 147,150,152		C16	MMJ 3x2,5S
	68		Uttag, 151		C16	MMJ 3x2,5S
	69		Uttag, 149,154,155,156		C16	MMJ 3x2,5S
	70		Uttag, 151,153		C16	MMJ 3x2,5S
	71		Kraftuttag i centralen		C16	
	72				C16	
	73		Stigare GC12 (Siirretään lähdöltä 4)		C25	MMJ 5x6 S

BÖLE DAGHEM
SOLENERGI / AURINKOSÄHKÖ
HEMSKOGSGRÄND 3, 65610 KORSHOLM

HUVUDCENTRAL HC
HUVUDSCHEMA

Granlund

Granlund Oy
Pohjanmaan aluetoimisto
www.granlund.fi
Puh. 010 759 2800

Piirt. MBo
Suun. MBo
Vast. MBo

Projekti n:o VV261063
Hanketunn.
Pvm. 18.4.2008

CAD ..\Kiinteistö\CAD\SAH\Keskukset\101574_4000.dwg

Suunn.ala

Piir. n:o

Muutos

Sivu n:o

SÄH

4000.0

6 / 6