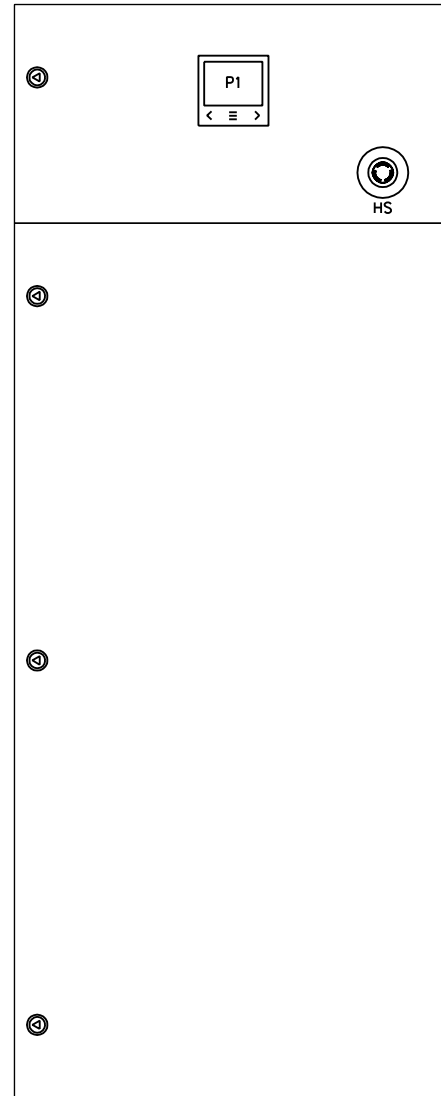


Keskuksen syvyys 245mm + vääntimet



KESKUKSEN RAKENNE UTU AHMA
 KESKUKSEN KANSIEN VÄRI RAL 1013
 RIVILIITTIMET WAGO (JOUSILIITIN)
 KOMPAKTIKATKAISIJA HAGER (MOOTTORIOHJATTU)
 ANALYSAATTORI CIRCUITOR MODBUS-VÄYLÄLLÄ (TUOTANNONMITTAUS)
 VIRTAMUUNTAJAT FRER

KATKAISIJAN TILA KOSKETUSSUOJATAAN SITEN, ETTÄ
 MOOTTORIOHJAIN ON KÄYTETTÄVISSÄ JA LUKITTAVISSA (Pleksisuoja)

KESKUKSESSA JÄNNITE- / TAAJUUSVALVONTARELE ZIEHL UFR1001E
 KESKUKSESSA VALVONTATIEDON MONISTUSRELE
 KESKUKSESSA LIITÄNNÄT KAHDELLE INVERTTERILLE

KATKAISIJATILAN KANTEEN

KESKUKSESSA
 VIERAS
 OHJAUSJÄNNITE

KATKAISIJATILAN KANTEEN

KESKUKSEEN LIITETTY
 TUOTANTOLAITOS
 VARO TAKAJÄNNITETTÄ

KATKAISIJATILAN KANTEEN

INVERTTERIN
 EROTUSKYTKIN
 KANNEN ALLA

MITTAUSTILAN KANTEEN

HÄTÄ-SEIS

Tuotekoodi	KSK150M-3F
Sähkönumero	3427495
Paino	64kg

AHMA

UTU OY			
InA	240 A	IP	44
l _{cw}	6 kA/1s	l _{pk}	25 kA
Un	400 V	50 Hz	
EMC-ympäristö A ja B			IEC 61439

UTU UTU OY
 AHJONTIE 1, 28400 ULVILA
 Puh. 02-550 800
 www.utugroup.com

Keskitetyn suojauskeskuksen kotelot
 75kW...150kW kolmelle invertterille
 KSK150M-3F

Suun.	RS	Pvm.	23.6.2025	Piir. tyyppi	KOKOONPANOKUVA	Lehti	1 / 1	Arkistotunnus	
Tark.	RP	Muutos	A/1.8.25	Keskustunnus		Piir. n:o			
Hyv.	MK	Suhde	1/10 (A3)						3427495

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT:

1. NIMELLISJÄNNITE / -VIRTA / -TAAJUUS 400 V 240 A 50 Hz
2. TERMINEN OIKOSULKUKESTOISUUS 6 kA
3. TASATTU- / ASENETTU TEHO / COSFII _____ kW _____ kW _____ cosfii
4. OHJAUSJÄNNITEKISKOT EI ON JÄNNITE _____V VIRTA _____A
5. AC-KISKOT TAI JOHTIMET L1,N L1,N,PE L1,L2,L3,N L1,L2,L3,N,PE

RAKENNETIEDOT:

1. KESKUSLAJI KENNO KOTELO KEHIKKO
2. ASENUSTAPA PINTA UPPO KOTEL. LUOKKA IP 44
3. KIINNITYS LATTIA SEINÄ
4. OVILAITE LUKKO SALPA
5. LATT.SEIS.KESK. POHJALEVYT AVOIN PALONKESTÄVÄ
6. MAALAUUS VAKIO ERIKOIS
7. MITAT KORKEUS: 1600 LEV.: 620 SYV.: 245

KALUSTUSTIEDOT:

1. KALUSTUSTYYPPI KIINTEÄ ULOSV. ULOSOT.
2. KALUSTUSTAPA YKSIKKÖ KESKITETTY
3. MERKKILAMPUT HEHKU HOHTO LEDI
4. MITTAUKSEN TOIMITTAJA SÄHKÖLAITOS VALMISTAJA

KAAPELOINTI:

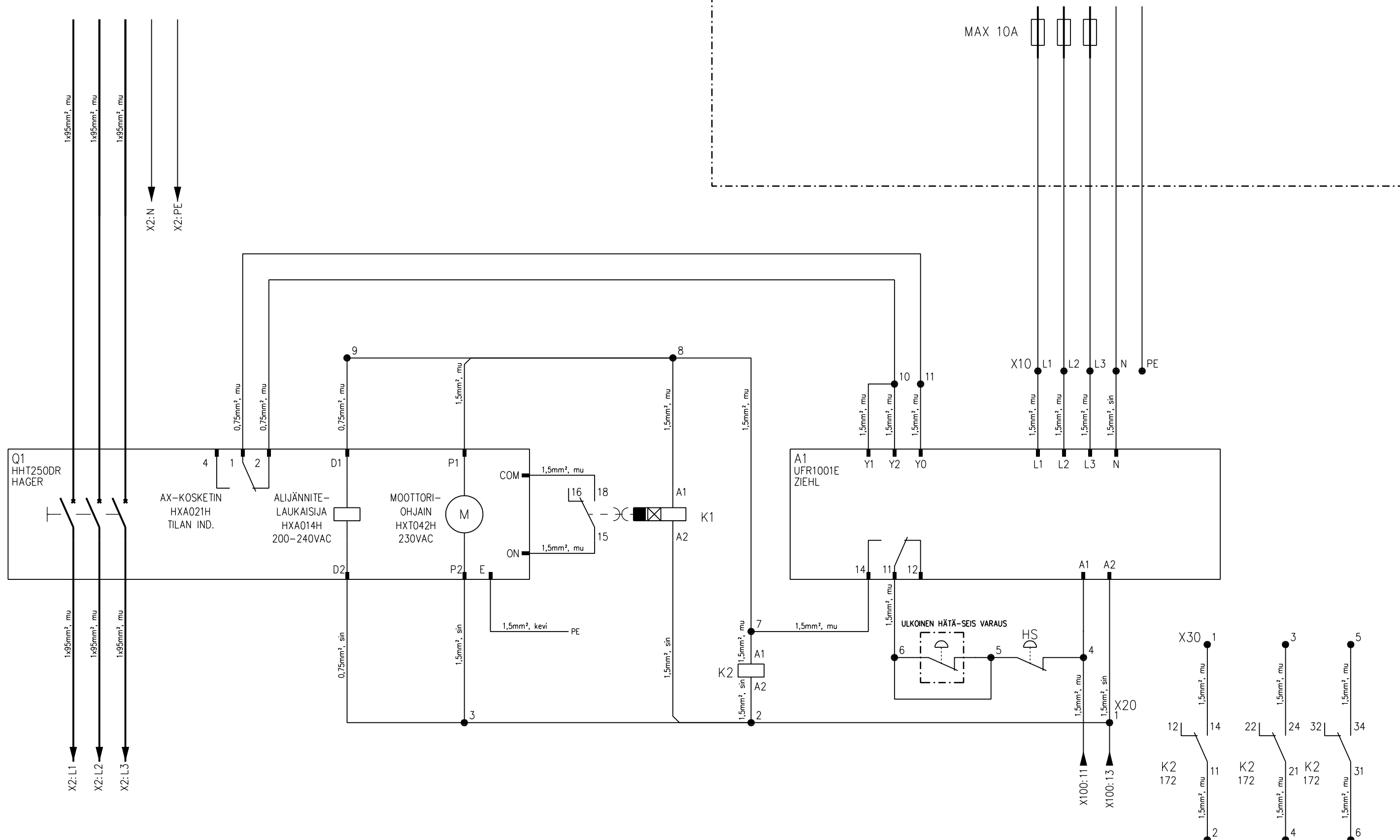
1. SYÖTTÖKAAPELI YLHÄÄLTÄ ALHAALTA
2. PÄÄKAAPELIT YLHÄÄLTÄ ALHAALTA KOJEISIIN RIVIL.
3. OHJAUSKAAPELIT YLHÄÄLTÄ ALHAALTA KOJEISIIN RIVIL.

TUNNUSMERKINNÄT:

1. TUNNUSKILVET VALM.NORM. ERILL.OHJE
2. KOJEMERKINNÄT JUOKSEVA KENNOKOHT. ERILL.OHJE

MUUT TIEDOT:

KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
		Syöttö verkkoon					
	0Q1	Pääkatkaisija Hager HHT250DR		Al/Cu 35-240mm ²		250A	
		Moottorihjain, alijännitelaukaisija, apukosketin					
	1F	Mittaus- /ohjausjännite				C10	
		Verkkoanalysointilaite (CVM-C11-ITF-IN-485-ICT2)					
		Jännite- ja taajuusrele (Ziehl UFR1001E)					
		Apurele + hätäseispainike					
		Monitoimiaikarele (CRM-91H/230V)					
	2F	Syöttö invertteriltä		Al/Cu 16-95mm ²		-/160A	
	3F	Syöttö invertteriltä		Al/Cu 16-95mm ²		-/160A	
4F	Syöttö invertteriltä		Al/Cu 16-95mm ²		-/160A		



- A1: VERKONVALVOTARELE, VALVOO VERKON TILAA JA AVAA KATKAISIJAN TARVITTAESSA
 JÄNNITETIETO TUODaan X10 LIITTIMILLE. JÄNNITETIETO TUOTAVA MAHDOLLISIMMAN LÄHELTÄ LIITYNTÄPISTETTÄ VIRHELAAUKAISUIDEN VÄLTTÄMISEKSI
- Q1: MOOTTORIOHJATTU KOMPAKTIKATKAISIJA ALIJÄNNITELAAUKAISULLA, EROTTAA TUOTANTOLAITOKSEN VERKOSTA
- K1: KOMPAKTIKATKAISIJAN KIINNIOHJAUKSEN APURELE, OHJAA KOMPAKTIKATKAISIJAN KIINNI
- K2: VERKONVALVONNAN MONISTUKSEN APURELE, KOSKETTIMITTA SAADAAN JAETTUA TIETO VERKONVALVONTARELEELTÄ MUILLE KESKITETYN SUOJAUKSEN KOTILOILLE
- P1: MONIMITTARI MODBUS-VÄYLÄLLÄ, MITTAA TUOTETTUA ENERGIAA
- 1F: MITTAUKSEN JÄNNITETIEDON JA OHJAUKSEN ETUKOJE, PIIRIN OLTAVA KIINNI KOMPAKTIKATKAISIJAN OHJAUKSEN TOIMIMISEKSI
- HS: HÄTÄSEISPAINIKE KESKUKSEN KANNESSA, AVAA KATKAISIJAN JA MONISTUKSEN APURELEEN (USEAMMAN KOTELON HÄTÄSEIS)
 X20:5 JA X20:6 RIVILIITTIMIEN VÄLISSÄ VARAUS ULKOISELLE HÄTÄSEISKYTKIMELLE. OTETTAESSA ULKOINEN HÄTÄSEIS KÄYTTÖÖN OIKOSULKUPALA ON POISTETTAVA.