

HELP3 verkkotyöpiste



Työpöytäruungot		
HELP3L17	Help3-monitoimityöpiste, 1710 x 580-810 mm	1 x
Laitepaneelit		
DEFAULT_HELP3L17	Help3-vakiopaneeli	1 x
Syöttöyksiköt		
(S1) SU1	1-vaiheinen syöttöyksikkö, 230 V	1 x
Moduulit		
(1) ELPSL2	1-vaiheiset schuko-pistorasiat, 2 kpl	1 x
(2) STRBOX500	Säilytyslokero laitepaneeliin, 500 mm	1 x

(3) DYM410	Yleismittari 3 3/4 digit	1 x
(4) TLMB12	Kiinteä tasajännitelähde, 2x12/15V,1A; 5/3.3V,3A; 1.5/3/4.5/5/6/9V,1A	1 x
(5) ACA505	1-vaiheinen säädettävä vaihtojännitelähde, 0-50 V, 5 A	1 x
(6) DCA305PS	Säädettävä tasajännitelähde, 0-30 V, 0-5 A	1 x
(7) DYM410	Yleismittari 3 3/4 digit	1 x
(8) DPANEL	Liitäntäpaneeli, max. 4 liitäntää	1 x
DETH	RJ45-liitäntä	1 x
DUSB2_A_C	2 x USB-laturia 1 x USB A, 1 x USB C; 5V 3.0A / 9V 2.22A / 12V 1.67A	1 x
(9) ELPSL2	1-vaiheiset schuko-pistorasiat, 2 kpl	1 x
(10) SUNET	Syöttöyksikön ohjausmoduuli	1 x
Lisävarusteet		
C20PU	Tuoli, musta, polyuretaani	1 x
C20PU	Tuoli, musta, polyuretaani	1 x

HELP3L17 Monitoimityöpiste

- Monikäyttöinen rakenne: sähkötyöpiste ja teoriapöytä samassa ratkaisussa
- Sisäänrakennettu laitepaneeli sähkötekniisille laitteille, laitepaneeli sijaitsee liukuvan pöytätason alla
- Eteen- ja taaksepäin liukuva pöytätaso, jolla voidaan piilottaa laitteet kun niitä ei tarvita
- Pöytätaso voidaan lukita
- Modulaarinen laitepaneeli:
 - Laitteita voidaan lisätä jälkepäin
 - Laitepaneeli on kallistettu parhaan käytettävyyden mahdollistamiseksi
- Laitemoduulien etupaneelissa on polyesterikalvo, joka takaa pitkän käyttöiän etupaneelissa oleville merkinnöille
- Työpisterunko ja laitepaneeli tehty ESD-maalatusta teräksestä
- L-malliset ergonomiset jalat antavat lisää tilaa työpisteen alle
- Säädettävä korkeus 710-780 mm
- Säätötallat lattian epätasaisuuksien kompensoimiseksi
- Pöytätaso laminaattipinnoitettu, muoviset reunalista, väri vaaleanharmaa
- 4 kpl pistorasioita energiakiskossa työpisteen takaosassa.



Pistorasiat ovat käytettävissä myös liukukannen ollessa suljettuna

- Voidaan varustaa säätöputkilla, joihin voidaan kiinnittää esim. hylly, näytönkannatin tai harjoitussarjateline
- Pöytätaason mitat: 1710(L) x 580-810(S) mm

SU1 1-vaiheinen syöttöyksikkö

- Pääkytkin työpisteelle START-asennolla
- Vihreä merkkivalo
- Integroitu hätäkatkaisija, kuittaus pääkytkimestä
- Uudelleenkäynnistyksen esto sähkökatkon jälkeen
- 16 A terminen ylikuormitussuoja
- 0.03 A vikavirtasuojia kaikille laitteille
- PE-liitin etupaneelissa
- Sisäiset lähdöt työpisteen laitemoduuleille
- Mitat: ½-moduuli, 125(L) x 200(K) mm



ELPSL2 schuko-pistorasiat

- 2 kpl maadoitettua schuko-pistorasiaa
- Mitat: ¼-moduuli, 62.5(L) x 200(K) mm



STRBOX500 Säilytyslokero

- Säilytyslokero laitepaneeliin
- Soveltuu esimerkiksi harjoitussarjojen ja mittajohtojen säilytykseen
- Runko tehty pulverimaalattusta teräksestä
- Sisäiset mitat: 480(L) x 380(S) x 180(K) mm



DYM410 Digitaalinen yleismittari

- 3 ½ numeron näyttö, 3999 steps
- Perustarkkuus ±0.5 % + 2 digit
- Dioditesti
- Jatkuvuustesti
- Näytön pitotoiminto
- Suhteelliset mittaukset
- Käyttöjakson (%) mittaukset
- Lämpötilamittaus K-tyyppi Thermocouple
- Näytön taustavalo
- Varustettu teholähteellä, ei paristonvaihtoa
- Sulake etupaneelissa
- Vakiovarusteet: käyttöohje, mittajohtimet,
- Saatavana myös irtolaitteena
- Mitat: ½-moduuli, 125(L) x 200(K) mm



DC jännite
Alue 100 μ V...1000 V
Paras erottelukyky 0.001 mV
Paras tarkkuus $\pm(0.5 \% + 2 \text{ numeroa})$

AC jännite
Alue 100 μ V..1000 V
Paras erottelukyky 0.001 mV
Paras tarkkuus $\pm(1 \% + 5 \text{ numeroa})$

DC virta
Alue 10 μ A...10 A
Paras erottelukyky 0.01 μ A
Paras tarkkuus $\pm(0.8 \% + 2 \text{ numeroa})$

AC virta
Alue 10 μ A...10 A
Paras erottelukyky 0.01 μ A
Paras tarkkuus $\pm(1 \% + 5 \text{ numeroa})$

Resistanssi
Alue 100 m Ω ...40 M Ω
Paras erottelukyky 0,01 Ω
Paras tarkkuus $\pm(0.8 \% + 2 \text{ numeroa})$

Kapasitanssi
Alue 1 pF...200 μ F
Paras erottelukyky 0.001nF
Paras tarkkuus $\pm(0,5 \% + 3 \text{ numeroa})$

Taajuus
Alue 1 Hz...500 kHz
Paras erottelukyky 0.001 Hz
Paras tarkkuus $\pm(0.2 \% + 2 \text{ numeroa})$

Lämpötila
Alue 0...+1300 $^{\circ}$ C
Paras erottelukyky 1 $^{\circ}$ C
Paras tarkkuus $\pm(2 \% + 3 \text{ numeroa})$

TLMB12 Kiinteä DC-jännitelähde

- Lineaariteholähde
- Neljä toisiinsa nähden kelluvaa lähtöä
- Lähdöt voidaan kytkeä rintaan ja sarjaan
- Lähtöarvot:
 - Lähtö 1: 1.5 V / 3 V / 4.5 V / 5 V / 6 V / 9 V, 1 A
 - Lähtö 2: 5 V / 3.3 V, 3 A
 - Lähtö 3: 12 V / 15 V, 1 A
 - Lähtö 4: 12 V / 15 V, 1 A
- Virranrajoituksen toiminta ilmaistu ledillä
- Aaltoisuus: <10 mVpp
- Kaikki lähdöt ovat oikosulkusuojattuja
- Jännitteen tarkkuus parempi kuin 100 mV



- Lähdöt varustettu 4 mm turvanapaliittimillä
- Mitat: 1/2-moduuli, 125(L) x 200(K) mm

ACA505 1-V säädettävä AC-jännitelähde

- Säättömuuntaja 0-50 V, 5 A
- Suojaerotettu
- Ylikuormitussuoja
- Lähtö: 4 mm turvanapaliittimet
- Erilliset digitaaliset jännite- ja virtamittarit
- Jännitemittaus: 0-10 V AC erottelukyky 1 mV ja 10-50 VAC 10 mV, tarkkuus 1 %
- Virtamittaus: 0-5 A AC erottelukyky 10 mA, tarkkuus 1 %
- Pääkytkin merkkivalolla
- Mitat: 1-moduuli, 250(L) x 200(K) mm



DCA305PS Säädettävä tasajännitelähde

- Lähtöarvot: 0-30 V, 0-5 A
- Oikosulkusuojaus
- Virran ja jännitteen mittaus
- Portaaton lähtöjännitteen asettelu
- Portaaton virranrajoituksen asettelu
- Lähtö varustettu 4 mm turvanapaliittimillä
- Mitat: ½-moduuli, 125(L) x 200(K) mm



DPANEL Liitântäpaneeli

- Liitântäpaneeli, max 4 liitântää
- Mitat: ¼-moduuli, 62.5(L) x 200(K) mm



DETH RJ45 liitântä

- RJ45 liitântä
- Vaatii liitântäpaneelin DPANEL



DUSB2_A_C USB laturit

- 2 x USB laturia 1 x USB A, 1 x USB C; 5V 3.0A / 9V 2.22A / 12V 1.67A, POWER DELIVERY 3.0 DPANEL:iin



ELPSL2 schuko-pistorasiat

- 2 kpl maadoitettua schuko-pistorasiaa
- Mitat: ¼-moduuli, 62.5(L) x 200(K) mm



SUNET Syöttöyksikön ohjausmoduuli

- Mahdollistaa sähkönsyötön etäohjauksen yhdessä TLC-ohjelmiston kanssa
- Toiminnot
 - Sähkön kytkentälupa
 - Sähköt päältä -ohjaus
 - Sähköt päällä -tieto
- Avainkytkin ohjelmisto-ohjauksen ohittamiseen
- Ethernet-liitäntä
- Mitat: ¼-moduuli, 62.5(L) x 200(K) mm



C20PU Tuoli

- Käyttäjätavallinen ja nopeasti säädettävissä
- Suuri, ergonomisesti suunniteltu istuin ja selkänoja sekä ristiselän tuki
- Musta
- Polyuretaani
- Korkeussäätö/selkänoja/kallistussäätö
- Kuormittamattomana jarruttavat pyörät
- Istuimen korkeus: 440-620 mm

