

MASTER 2200



Eestikeelne kasutusjuhend

TOOTE KASUTUSELEVÖTT

Käsikaarkeevitamiseks alalisvooluga mõeldud Kemppe Master 2200 vooluallikas on projekteeritud nõudlikule kasutajale professionaalseks tööks.

Master 2200 invertervooluallikas on 3-faasilise toitepingega ja maksimaalse keevitusvooluga 220A. Vooluallikas on varustatud ülepinge- ja ülekuumenemiskaitsega. Ülekuumenemise eest hoiatab kollane signaallamp vooluallika esipaneelil.

PAIGALDAMINE

H11 – keevitusvoolu reguleerimise nupp

H12 – roheline signaallamp. Põleb alati, kui toitevool tuleb masinasse ja selle pealüliti on asendis I.

R11 – kollane hoiatuslamp, mis näitab, et seadme ülekuumenemiskaitse on rakendunud. Kui selline asi juhtub, jääb seadme jahutusventilaator tööle, keevitada aga ei saa. Kevitusrežiim taastub ise ja kollane lamp kustub, kui vooluallikas on maha jahtunud.

R12 – käsikaarkeevituse kaarleegi dünaamika reguleernupp

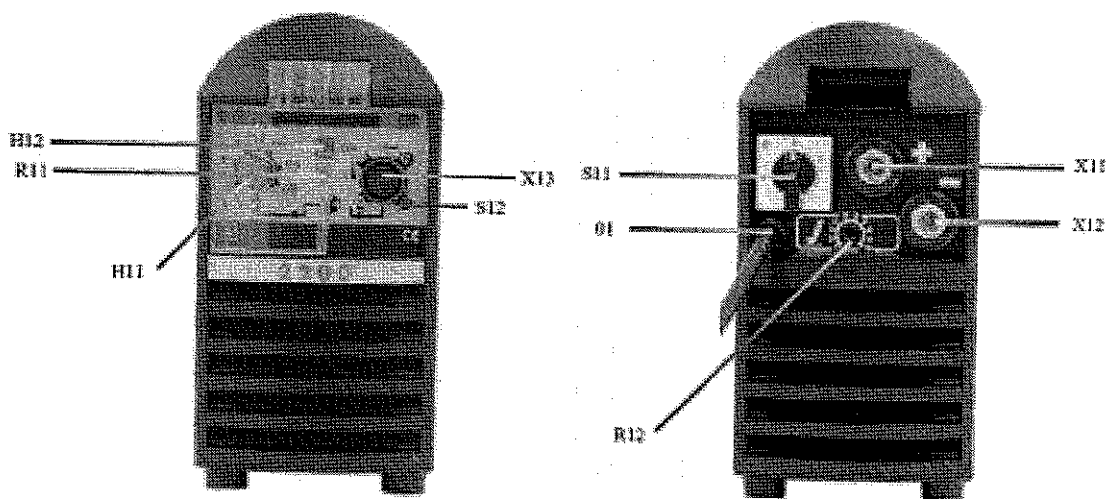
S11 – vooluallika pealüliti (I / 0)

S12 – keevitusvoolu reguleerimise koht – kas vooluallika paneelilt või distantsregulaatori olemasolul distantsregulaatorilt – valikunupp

X11 ja X12 – keevitus- ja tagasivoolu(maandus)kaabli liitmikud

X13 – distantsregulaatori liitmik

01 – toitekaabli sisenemise koht



Asetades masinat töökohale jälgi, et:

- seadme aluspind oleks kindel ja kuiv ning et seadme suunas ei tuleks tolmu. Jälgi samuti, et seadme suunas ei tuleks näiteks lihvimisest tekkivat sodi. Soovituslik masina asetamise kõrgus on põrandapinnast ülevalpool.
- seadme asi- ja tagapaneeli ning seina vahele jääks vähemalt 20 cm vaba ruumi, mis tagaks piisava jahutusõhu tsirkulatsiooni.
- masin ei jääks tugeva vihmajärgi kätte ega oleks otsese päikesevalguse käes.

TOITEVOOL

Hoiatus! Toitekaabli ühendus- või parandustöid tohib teostada ainult pädev elektrik või vastavat litsentsi omav ettevõtte.

Toitekaabel siseneb vooluallikasse läbi tagapaneelis asuva isoleerrõngaga varustatud ava. Kaabel on kinnitatud klambriga (21). Kaabli faasijuhtmed on joonisel tähistatud L1, L2 ja L3 ning kaitsemaanduse kolla-roheline juhe märgiga ⊕.

100%-lise koormamise juures peab toitekaabel olema järgmiste andmetega:

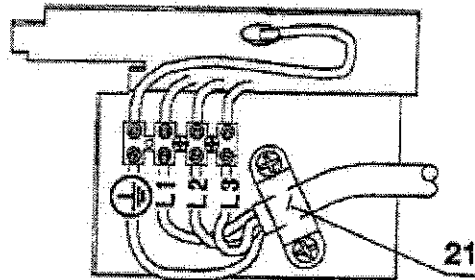
toitepinge 3 faasi 380V -10% ... 415V +6%

kaitse 10A (viitega)

toitekaabel 4 x 1,5mm² S*

* - S tüüpi kaablitel on kaitsemaanduse juhe kolla-roheline.

MASTER 2200



KEEVITUS- JA TAGASIVOOLU(MAANDUS)KAABLIID

Kontrolli kaableid iga päev. Kasuta vähemalt 25mm² ristlõikepindalaga vaskaableid. Maanduskaabli klamber ühenda võimalusel alati keevitatava detaili külge ja jälgi, et selle kontaktpinnad oleksid puhtad. Enne kaablite ühendamist vooluallikaga puhasta kaabliliitmikud. Ära kasuta katkiseid kaableid.

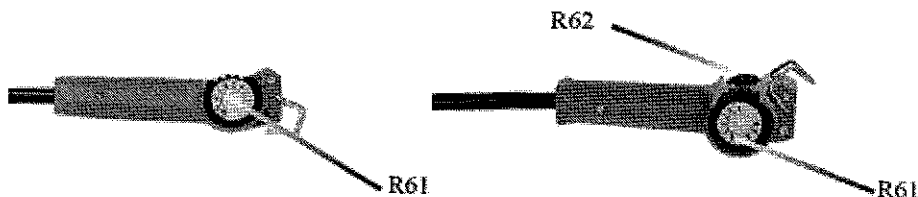
SEADME KASUTAMINE JA SELLE REGULEERIMINE

Lülitades pealüliti asendisse I, süttib vooluallika esipaneelil roheline signaallamp, mis näitab, et masin on valmis keevitamiseks. Vooluallika jahutusventilaator hakkab tööle ainult keevitades.

Kaarleegi dünaamika reguleerimine. Erinevat tüüpi keevituselektroodid võivad vajada erinevat dünaamikat. Keerates regulaatori miinimumasendisse, on kaarleek "pehme", keerates maksimumini, on kaarleek "kare". Soovituslik on kasutada regulaatori keskasendit.

Master 2200 vooluallikaga on võimalik keevitada igat liiki DC (alalisvoolu) või AC (vahelduvvoolu) elektroodidega, kui vaid seadme keevitusvoolu vahemik on sobiv. Master 2200 vooluallikas ei sobi süsielektroodiga õõnestamiseks ega lõikamiseks.

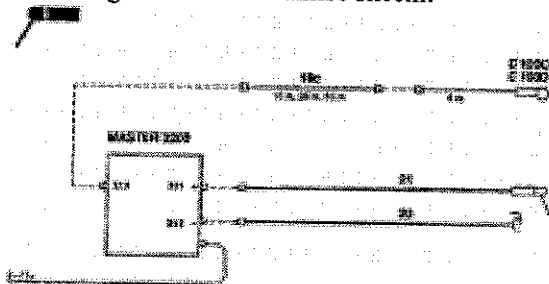
Distsantsreguleerimine. Keevitusvoolu on võimalik reguleerida nii masina esipaneelil asuvast nupust H11 kui ka distantsregulaatorilt (selle olemasolul). Selleks peab juhtpaneelil asuv lüliti S12 olema lükatud paremasse asendisse (eestpoolt vaadatuna). Kasutatavad regulaatorid on Kemppi C100C (ühe reguleernupuga - vasakpoolsel pildil) ja C100D (kahe reguleernupuga - parempoolsel pildil).



C100C: nupp R61 reguleerib 1-10ni käsikaarkeevitusvoolu;

C100D: nupp R61 reguleerib 1-10ni käsikaarkeevitusvoolu "jämedalt" ning nupp R62 "peenelt"

Distsantsregulaatori ühendamise skeem:



TEHNILISED ANDMED

Toitepinge	3 faasi, 50/60 Hz, 380V -10 % ... 415V +6 %
Võimsus 25 % ED	220 A / 8,4 kVA
60 % ED	145 A / 5,5 kVA
100 % ED	110 A / 3,5 kVA
Toitekaabel/kaitse	4 x 1,5S / 10 A viitega
Keevitusvoolu reguleerimise vahemik	15 A / 20,5 V ... 220 A / 28,8 V
Kasutatavate elektroodide \varnothing	1,5 ... 4,0 (5,0) mm
Keevitusvoolu reguleerimine	astmevaba
Tühijooksupinge	80 V
Kasutegur	82 % (220 A / 28,8 V)
Võimsuskoeffitsent	0,9 (220 A / 28,8 V)
Tühijooksu võimsus umbes	10 W
Ladustamistemperatuuri vahemik	-40 ... +60°C
Kasutamistemperatuuri vahemik	-20 ... +40°C
Temperatuuri klass	H (180°C) / B (130°C)
Kaitseklass	IP 23C
Välismõõdud:	pikkus 472 mm laius 152 mm kõrgus 302 mm
Kaal	12,5 kg
Sobivad lisaseadmed:	distantsregulaatorid C100C ja C100D

Toode on varustatud CE markeeringuga.

Kemppi OY toodete ametlik esindaja Eestis:



Femker OÜ

Pärnu mnt. 232
11314 Tallinn

Tel. 06 722 322
Faks 06 722 223
E-mail: femker@femker.ee