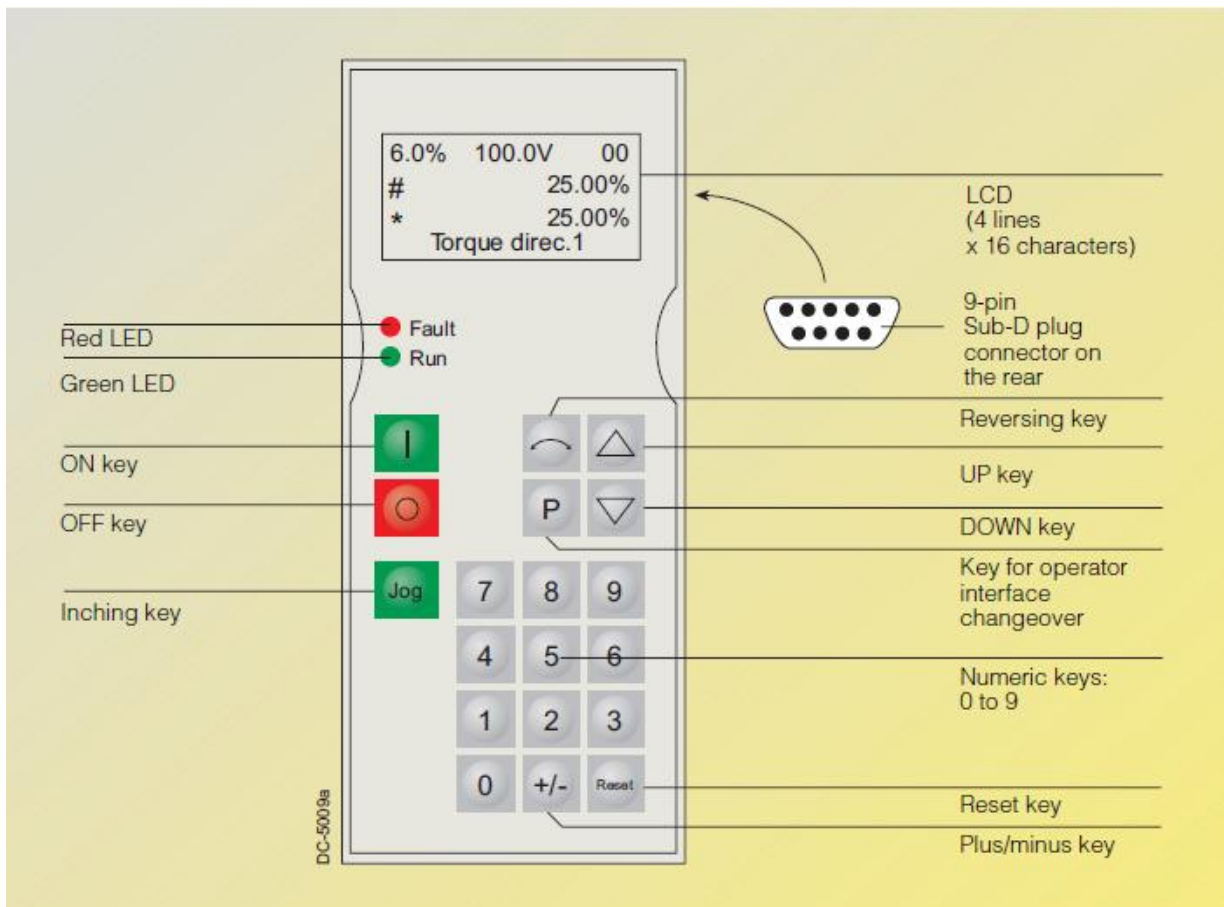


LIITE 2. OP1S OPEROINTIPANEELIN OHJEET



Kuvassa OP1S operointipaneeli. (OP1S paneeli 2014)

1. Näppäinten toiminnot



ON näppäimellä käynnistetään käyttö (sallitaan moottorin aktivointi). Tämä toiminto täytyy valita käyttöön parametroimalla.



OFF näppäimellä pysäytetään käyttö. Siihen käytetään OFF1, OFF2 tai OFF3 toimintaa riippuen parametroinnista. Tämä toiminto täytyy valita käyttöön parametroimalla.



Jog eli askellus näppäimellä voidaan askeltaa parametrilla asennetun asetusarvon verran. Toiminnassa vain käytön ollessa käyntivalmis tilassa. Tämä toiminto täytyy valita käyttöön parametroimalla.



Reversing eli suunnanvaihto näppäimellä voidaan vaihtaa moottorin pyörimissuuntaa. Tämä toiminto täytyy valita käyttöön parametroimalla.



Toggle eli vaihto näppäimellä valitaan valikon eri tasot ja siirytään parametrin numeron, parametrin indeksin ja arvon välillä sekvenssin mukaan. Valittu taso näytetään kursorin asemalla LCD näytöllä. Komento tulee voimaan kun näppäin on vapautettu. Myös numeroarvon syöttö vahvistetaan tällä näppäimellä.



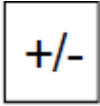
Reset eli kuittaus näppäimellä poistutaan takaisin valitulta valikon tasolta. Vikanäytön ollessa aktiivinen tällä näppäimellä kuitataan vika. Tämä toiminto täytyy valita käyttöön parametroimalla.



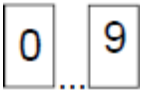
Raise eli ylös näppäimellä kasvatetaan valittua arvoa. Lyhyellä painalluksella askelletaan numero kerrallaan ja pitkällä painalluksella numeroarvo kasvaa juoksemalla. Jos moottoripotentiometri on aktiivinen, tällä näppäimellä voidaan kasvattaa asetusarvoa. Kursorin paikka on huomioitava. Tämä toiminto täytyy valita käyttöön parametroimalla.



Lower eli alas näppäimellä pienennetään valittua arvoa. Lyhyellä painalluksella askeletaan numero kerrallaan ja pitkällä painalluksella numeroarvo pienenee juoksemalla. Jos moottoripotentimetri on aktiivinen, tällä näppäimellä voidaan pienentää asetusarvoa. Kursorin paikka on huomioitava. Tämä toiminto täytyy valita käyttöön parametroimalla.



Sign eli etumerkki näppäimellä voidaan vaihtaa luvun etumerkkiä jotta myös negatiivisia lukuja voidaan syöttää.













Numeronäppäimiä käytetään arvojen syöttämiseen. (Siemens Masterdrives OP1S operator panel operating instructions, 7-8)

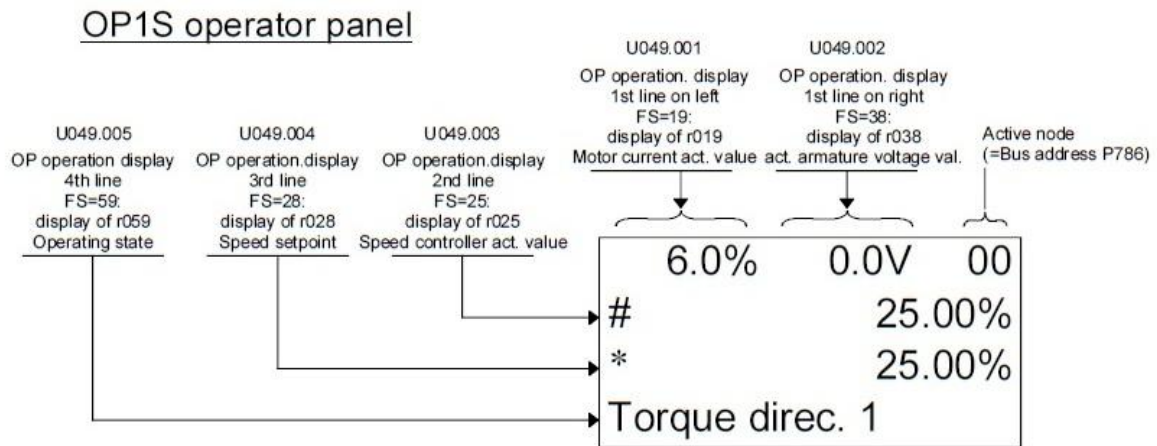
2. Tilatietoja osoittavat led merkkivalot

Punaisen ledin palaessa jatkuvasti on vika päällä. Ledin vilkkuessa varoitus on voimassa.

Vihreän ledin palaessa jatkuvasti on käyttö käynnissä. Ledin vilkkuessa käyttö on käyntivalmis.

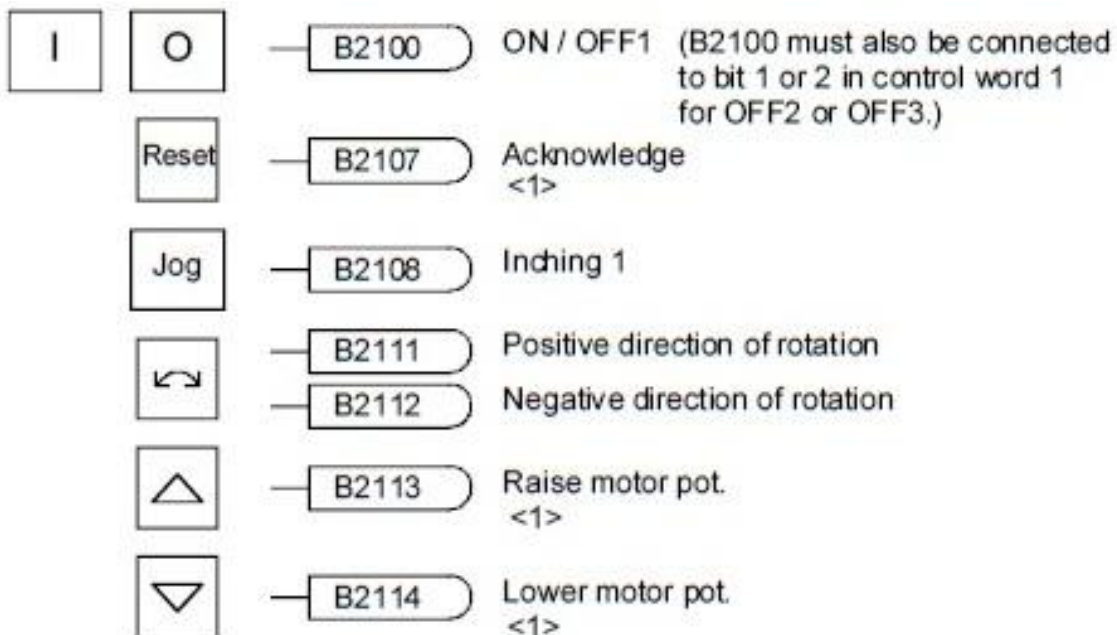
Key	Meaning	Function
	ON key	<ul style="list-style-type: none"> For energizing the drive (enabling motor activation). This function must be enabled by means of parameterization.
	OFF key	<ul style="list-style-type: none"> For de-energizing the drive by means of OFF1, OFF2 or OFF3, depending on parameterization. This function must be enabled by means of parameterization.
	Jog key	<ul style="list-style-type: none"> For jogging with jog setpoint 1 (only effective when the unit is in the "ready to start" state). This function must be enabled by means of parameterization.
	Reversing key	<ul style="list-style-type: none"> For reversing the direction of rotation of the drive. This function must be enabled by means of parameterization.
	Toggle key	<ul style="list-style-type: none"> For selecting menu levels and switching between parameter number, parameter index and parameter value in the sequence indicated. The current level is displayed by the position of the cursor on the LCD display (the command comes into effect when the key is released). For concluding a numerical input
	Reset key	<ul style="list-style-type: none"> For leaving menu levels If fault display active, this is for acknowledging the fault. This function must be enabled by means of parameterization.
	Raise key	<p>For increasing the displayed value</p> <ul style="list-style-type: none"> Short press = single-step increase Long press = rapid increase If motor potentiometer is active, this is for raising the setpoint. This function must be enabled by means of parameterization.
	Lower key	<p>For lowering the displayed value</p> <ul style="list-style-type: none"> Short press = single-step decrease Long-press = rapid decrease If motor potentiometer is active, this is for lowering the setpoint. This function must be enabled by means of parameterization.
	Sign key	<ul style="list-style-type: none"> For changing the sign so that negative values can be entered
	Number keys	<ul style="list-style-type: none"> Numerical input

Kuvassa Englanninkielinen selitys OP1S paneelin näppäimistä. (Siemens Masterdrives OP1S operator panel operating instructions, 7-8)



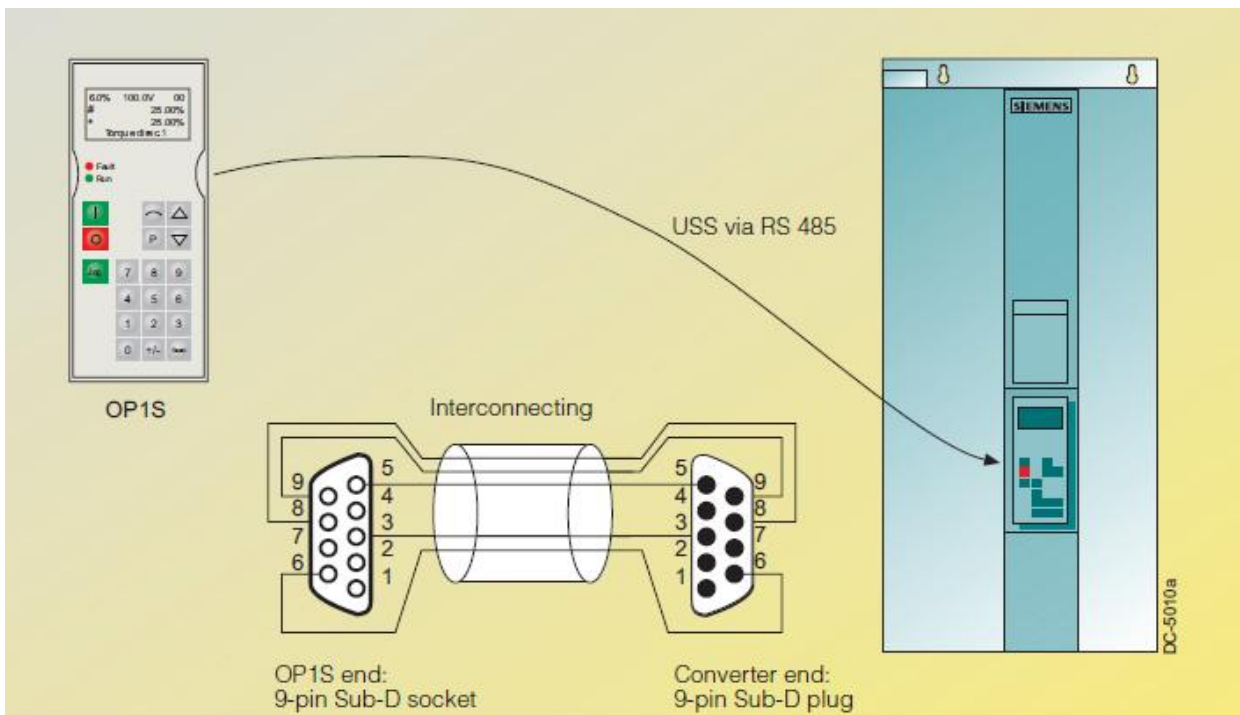
Kuvassa esimerkki paneelissa näytettävistä parametrien arvoista. (Siemens AG 6RX1700-0BD76 Simoreg DC-Master Control Module Operating Instructions 2007,8-125)

Parametrin U049 viiteen indeksiin syötetään sen r-parametrin numero, jonka arvo halutaan näkymään kyseisessä näytön kohdassa. Kyseisissä r-parametrien arvoissa esitetään muun muassa moottorin lämpötila, käytön lämpötila, jännite, virta, nopeuden ohje- ja oloarvo. (Siemens AG 6RX1700-0BD76 Simoreg DC-Master Control Module Operating Instructions 2007, 8-125)



Kuvassa näkyy mihin binectoreihin näppäimet on kytketty. (Siemens AG 6RX1700-0BD76 Simoreg DC-Master Control Module Operating Instructions 2007, 8-125)

Ohjaukset välitetään ohjauksessa 1 USS protokollaa käyttäen ja siirretään edelleen kuvassa näkyvien binectoreiden välityksellä ohjelman toimintolohkojen käyttöön. (Siemens AG 6RX1700-0BD76 Simoreg DC-Master Control Module Operating Instructions 2007, 8-125)



Kaavio OP1S paneelin kytkennästä. (OP1S paneeli 2014)

