

# CP-C.1 – varmatoimista tehon syöttöä

## ABB:n suorituskykyiset teholähteet

CP-C.1-teholähteet ovat ABB:n uusimpia ohjauspiirin tehonsyötön ratkaisuja. Erinomaisen hyötysuhteensa ja luotettavuutensa sekä innovatiivisten toimintojensa ansiosta laitteita voidaan käyttää kaikkein vaativimmissakin teollisuuden sovelluksissa. Teholähteissä on 50 prosenttia integroitua varatehoa, ja niiden hyötysuhde on parhaimmillaan 94 prosenttia. Ylikuumenemissuojaus ja aktiivinen tehokertoimen korjaus ovat tuotteiden vakio-toimintoja. Nämä ominaisuudet sekä laaja AC/DC-tulojännitealue ja kattavat maailmanlaajuiset hyväksynät tekevät CP-C.1-teholähteistä erinomaisen valinnan niin laite- kuin kojeistovalmistajallekin. Varmatoimista tehonsyöttöä.

### Ominaisuudet

- Nimellinen lähtöjännite 24 V DC
- Ylikuormituskapasiteetti aina 1,5 x Inom jatkuva  $T_a \leq 40^\circ\text{C}$
- Lähtöjännitettä voidaan säätää etupaneelin potentiometrin (OUTPUT Adjust) avulla (22,5–28,5 V)
- Syöttöjännitealue 100–240 V AC, 90–300 V DC
- Hyötysuhde jopa 94 %
- Pienet tehohäviöt ja matala lämpenemä
- Vapaa konvektiojäähdytys (ei koneellista jäähdytystä)
- Ympäristön lämpötila käytön aikana  $-25\dots+70^\circ\text{C}$
- Avoin piiri, kestää ylikuorman ja oikosulun
- Integroitu syöttöpuolen sulake
- DC OK -signaalilähtö (13–14, rele), varatehon signaalilähtö ( $I > I_R$ , transistori)
- Aidon redundanssin tuottava rinnankäyttöyksikkö CP-A RU on saatavana lisävarusteena



### Hyväksynät

- UL 508, CSA-C22.2 NO. 107.1
- UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1
- SEMI F47
- CB-järjestelmä: IEC 60950
- ABS
- DNV

### Merkinnät

- CE

### Tilastiedot

CP-C.1					
Tulojännitealue	Lähtöjännite/-virta	Tyyppi	Tilaukoodi	Sähkönumero	Lisätietoja
	24 V DC / 5 A	CP-C.1 24/5.0	1SVR360563R1001	27 125 18	
	24 V DC / 10 A	CP-C.1 24/10.0	1SVR360663R1001	27 125 17	
	24 V DC / 20 A	CP-C.1 24/20.0	1SVR360763R1001	27 125 42	
100–240 V AC, 90–300 V DC	24 V DC / 5 A	CP-C.1 24/5.0-C	1SVR360563R2001	27 125 43	Lakatur piirilevyt
	24 V DC / 10 A	CP-C.1 24/10.0-C	1SVR360663R2001	27 125 44	Lakatur piirilevyt
	24 V DC / 20 A	CP-C.1 24/20.0-C	1SVR360763R2001	27 125 45	Lakatur piirilevyt

### Rinnankäyttömoduuli

Kuvaus	Redundanssi	Tyyppi	Tilaukoodi	Sähkönumero	Lisätietoja
2 tuloa, kukin enimmillään 20 A, ja 1 lähtö, enimmillään 40 A	$\leq 40\text{ V}$ ja $\geq 5\text{ A}$	CP-C.1-A-RU	1SVR360060R1001	27 125 50	
		CP-C.1-A-RU-C	1SVR360060R2001	27 125 59	Lakatur piirilevyt



## Yhtäjaksoiseen käyttöön

- Tehoreservi sallii toiminnan 50 % suuremmalla virralla
- Varmennetun tehonsyötön rinnakkaiskäyttö erillisen lisätarvikkeen avulla
- Pitkä käyttöikä
- Kapasitiivisten kuormien kytkentävirtapiikit sallitaan



## Projektikustannusten vähentäminen

- Jopa 94 %:n hyötysuhde tarjoaa puhdasta tehoa ja vähän lämpöhäviötä
- Tehohäviöistä johtuvan kojeiston jäähdyttämisen tarve on vähäinen
- Pieni koko mahdollistaa tilankäytön tehokkaan hyödyntämisen



## Ankarat käyttöympäristöt

- Voidaan käyttää ympäristön lämpötiloissa -25...+70°C
- Hyvät keskimääräisen vikaantumisvälin (MTBF) arvot
- Sarja on DNV- ja ABS-luokituslaitosten hyväksymä
- Syövyttäviin käyttöympäristöihin valitaan tuote lakatuilla piirilevyillä

## Tehoreservi

Ensiö hakkurointia käyttävä CP-C.1-teholähde on varustettu tehoreservillä, jonka avulla voidaan käsitellä erityisen raskaita kuormia esimerkiksi prosessin tai moottorin käynnistysvaiheessa.

CP-C.1 antaa enimmillään 50 % nimellisvirrasta sovelluksen toiminnan varmistamiseksi myös raskailla kuormilla. Keltainen merkkivalo osoittaa, että tehoreservi on käytössä.

## Signaalilähtö

Signaalilähtö on vakio-ominaisuus CP-C.1-teholähteessä. Transistorilähtö kytkeytyy sen merkiksi, että laite toimii varatehtotilassa. Tämän signaalin avulla voidaan välittää tietoa ylemmän tason ohjausjärjestelmään, kuten PLC-yksikköön. CP-C.1 sisältää lähtöreleen, joka ilmaisee jännitteen tilan (OUTPUT OK).

Ylemmän tason ohjausjärjestelmän logiikan mukaan määräytyvä toiminto käynnistetään välittämällä signaali eteenpäin. Signaalin vastaanottaja voi olla kontaktori, signaalipylväs tai liitäntärele.

## Varmatoimista tehonsyöttöä – kevyemmin

Aina tehoreserville tai luokituslaitosten hyväksynnälle ei ole tarvetta. Tällöin ABB:n teholähdetkaisuksi tarjoamme CP-E-sarjan tuotteita, jotka ovat kevyemmin varusteltuja ja CE-merkittyjä sekä UL-hyväksytyjä.

### Tilaustiedot

#### CP-E, <100W

Tulojännitealue	Lähtöjännite/-virta	Tyyppi	Tilauskoodi	Sähkönumero	Lisätietoja
100–240 V AC, 90–300 V DC	24 V DC / 2,5 A	CP-E 24/2.5	1SVR427032R0000	35 801 20	
	24 V DC / 5 A	CP-E 24/5.0	1SVR427034R0000	27 120 82	
	24 V DC / 10 A	CP-E 24/10.0	1SVR427035R0000	27 120 65	
	24 V DC / 20 A	CP-E 24/20.0	1SVR427036R0000	27 120 68	

## Ota yhteyttä

[www.abb.fi](http://www.abb.fi)



### Huomautus:

Pidätämme kaikki oikeudet tähän asiakirjaan sekä sen sisältämään asia- ja kuvasisältöön. Asiakirjan sisällön tai sen osan jäljentäminen, luovuttaminen kolmansille osapuolille tai käyttö on kielletty ilman ABB:n kirjallista lupaa.

Copyright© 2017 ABB  
Kaikki oikeudet pidätetään