

TUOTESELOSTE / TEKNISET TIEDOT

ECO S



ECO S on tarkoitettu seinälle asennettavaksi.

Tekniset tiedot

Näitä teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Nimi, tuotenumero ja e-numero

Nimi	Tuotenumero	E-numero
ECO 24V 3A S	SM01C10224P030	52 135 16
ECO 12V 5A S	SM01C10212P050	52 136 50

Tietoja

ECO-sarjat ovat luotettavia ja pienempiä akkuvarmistuksia käytettäväksi kulkujärjestelmissä, lukitusjärjestelmissä ja muissa kuormissa. Vara-akkuissa on ohjattu lataus* (ohjattu lataus).

*Ohjattu lataus estää akkujen yll latauksen ja pidentää merkittävästi niiden käyttöikä.

- AGM-akuille.
- Voidaan testata akkukäytössä.
- Ohjattu lataus parantaa käyttötaloudellisuutta.

Käyttökohteet

Käytetään pääasiassa seuraavissa:

Hälytys

Laite hälyttää:

Alijännite / alhainen akun jännite.

Kiinteä asennus

Tuote on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Asennus tulee teettää valtuutetulla asentajalla.

Varmennusakun testaus ennen 230 V:n asennusta

Testi "cold start" tarkoittaa, että varmennusakku voidaan ottaa käyttöön vain akut kytkettyinä ilman, että varmennusakku on kytketty 230 V:n jännitteeseen. Tämä on hyödyllistä, jos asentaja ei ole valtuutettu sähköasentaja, mutta haluaa silti pystyä testaamaan järjestelmän.

MÄÄRÄYKSET JA SERTIFIOINNIT

Määräykset ja sertifiointit

EMC:	EMC-direktiivi 2014/30/EU
Sähkö:	Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU
CE:	CE-direktiivi 765/2008



ODOTETTU TOIMINTA-AIKA SÄHKÖKATKOKSEN SATTUESSA (UUSILLA AKUILLA)

Odotettu toiminta-aika sähkökatkoksen sattuessa (uusilla akuilla):

Järjestelmän jännite	Akkujen lukumäärä	Akkutyyppi	Kuorma 0,1 A	Kuorma 0,3 A	Kuorma 0,6 A	Kuorma 1 A	Kuorma 1,5 A	Kuorma 2 A
12 V	1 kpl	2,3 Ah	12 h	4 min	2 h	1 h	40 min	20 min
12 V	1 kpl	7,2 Ah	42 h	19 h	10 h	5 h	3 h	2 h
24 V	2 kpl.	2,3 Ah	12 h	4 h	2 h	1 h	40 min	20 min
24 V	2 kpl.	4,5 Ah	24 h	8 h	4 h	2 h	1,5 h	40 min

PIIRILEVY – TEKNISET TIEDOT

Tekniset tiedot, emolevy: CEO3

Ohjaukortti, akkuvaraus

Tietoja	Selitys
Nimike	CEO3-ECO
Tuotekuvaus	CEO 3 on seuraavan sukupolven piirilevy yksinkertaisempia varmennusakkuja varten. Kehittyneitä ominaisuuksia, jotka eivät aiemmin olleet mahdollisia yksinkertaisemmissä varmennusakuissa, on nyt saatavana vakiovarusteena. CEO 3 on yksinkertaisempien varmennusakkujen luotettava sydän, jossa on aiempaa vähemmän komponentteja, mikä vähentää ympäristövaikutuksia.
Mitat	120 x 55 mm x 52 mm
Tehonkulutus:	50 mA
Varokkeet	Katso taulukko: Varokkeet.
Lähdöt	Lähtö: kaksi kuormalähtöä, jotka ovat priorisoituja kuormalähtöjä (= aina jännite).
Varoke	Kuormalähtö: + varokkeella. katso taulukko
Maksimikuorma	Maksimikuorma on 10 A kuormalähtöä kohti (T2A on tehtaalla asennettu), ja kortin kokonaiskuormitus ei saa ylittää 16 A.
Hälytyslähdöt	yksi
Hälytys	Alijännite, palaa punaisena sähkökatkon sattuessa, kunnes akun jännite laskee alle hälytysrajan.
Hälytys	Lauennut kuormavaroike, potentiaalivapaa kytkentä. Sulkeva CO/NO.
Ilmaisu	Toimintatilat, hälytykset ja viat ilmaiseva merkkivalo. Toiminnan ilmaisu: yksi merkkivalo kuormalähtöä kohti +/- Vihreä valo = normaali toiminta.

OHJAA HÄLYTYSRAJAA JU2:LLA

OHJAA HÄLYTYSRAJAA

Akkukäytön alhaisen akkujännitteen hälytystä voidaan ohjata.

Hälytysrajaa ohjataan avaamalla tai sulkemalla JU2.

Hälytys annetaan, kun akkujännite akkukäytössä laskee alle raja-arvon.

Alhaisen akun jännitteen hälytysraja	JU2 jumpperilla ^a	JU2 ilman jumpperia
12 V	12.0V	13,2V
24 V	24.0V	26,5V

^aYksikkö toimitetaan JU2:n jumpperien kanssa

VAROKKEET

Laite	Varoke	Tyyppi	Selitys
Kaikki	F1	T2,5A	Sähköverkon varoke
ECO 24V 3A S	F2, F6	T3A	Kuormavaroke +
ECO 12V 5A S	F2, F6	T5A	Kuormavaroke +
Kaikki	F7	T16A	Akkubaroke

**VAROITUS**

Jos varoke vaihdetaan suurempaan kuin laitteen mukana toimitettu varoke, on olemassa omaisuusvahingon vaara. Varokkeen tehtävänä on suojata kytkettyä kuormaa ja sen kuormakaapeleita vaurioilta ja tulipalolta. Varoketta ei ole mahdollista vaihtaa suurempaan virranoton lisäämiseksi.

VIRTALÄHDE

Virtalähde - Tekniset tiedot RS-75-12

Laite:	
ECO 12V 5A S	
Tietoja	Selitys
Lähtöjännite:	13,6 V
Lähtövirta	0 A - 6 A
Lähtöjännite, aaltoilu	120 mVp-p
Ylijännite	13,8 V - 16,2 V
Lähtöjännite, uudelleenlataus, aaltoilu/virran rajoitus	Alle 0,6 Vp-p
Hyötysuhde:	84,5 %
Virranrajoitus:	110 % - 180 %
Tasajännite:	+/- 1,0 %
Säätötarkkuus:	+ / - 0,5 %
Tulovirta (230 V)	1,2 A
Verkojännitteen taajuus	47 Hz- 63 Hz
Verkojännite	85 V AC - 264 V AC
Nimellisteho	25,2 W
Lämpötila-alue	-30°C - +70°C
Ilmankosteusalue	20-90 % RH ei tiivistävä

Tietoja	Selitys
Virtalähde on mukautettu ja kalibroitu varmennusakun laitteiston/ohjelmiston kanssa. Vain mukautettuja ja kalibroituja virtalähteitä saa käyttää. Ota yhteyttä asiakaspalveluun, kun vaihdat virtalähteen. Muista lähteistä peräisin olevien virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei kata. Takuu raukeaa, jos käytetään virtalähdettä (muusta kuin tuesta saatu/muu kuin tuen suosittelä), jota ei ole kalibroitu asianmukaisesti.	

Virtalähde - Tekniset tiedot LRS-75-24

Laite:
ECO 24V 3A S

Tietoja	Selitys
Lähtöjännite:	27,3 V
Lähtövirta	0 - 3,2 A
Lähtöjännite, aaltoilu	150 mVp-p
Ylijännite	28,8 V - 33,6 V
Lähtöjännite, uudelleenlataus, aaltoilu/virran rajoitus	Alle 0,6 Vp-p
Hyötysuhde:	90 %
Virranrajoitus:	110 % - 150 %
Tasajännite:	+/- 1,0 %
Säätötarkkuus:	* / - 0,5 %
Tulovirta (230 V)	0,85 A
Verkköjännitteen taajuus	47 Hz - 63 Hz
Verkköjännite	85 V AC - 264 V AC
Nimellisteho	76,8 W
Lämpötila-alue	-30°C - +70°C
Ilmankosteusalue	20-90 % RH ei tiivistyvä
Virtalähde on mukautettu ja kalibroitu varmennusakun laitteiston/ohjelmiston kanssa. Vain mukautettuja ja kalibroituja virtalähteitä saa käyttää. Ota yhteyttä asiakaspalveluun, kun vaihdat virtalähteen. Muista lähteistä peräisin olevien virtalähteiden käyttö voi aiheuttaa vaurioita, joita takuu ei kata. Takuu raukeaa, jos käytetään virtalähdettä (muusta kuin tuesta saatu/muu kuin tuen suosittelä), jota ei ole kalibroitu asianmukaisesti.	

TEKNISTEN TIETOJEN KOTELO

Kotelot - Tekniset tiedot S

Tietoja	Selitys
Nimi	S
Kotelointiluokka	IP 20
Mitat	Korkeus: 230 mm, leveys: 216 mm, syvyys: 85 mm.
Korkeusyksiköt	-
Asennus	Seinä
Ympäristön lämpötila:	+5...+40 °C. Parhaan akun eliniän saavuttamiseksi: +15...+25 °C.
Ympäristö	Ympäristöluokka 1, sisätilat. 20-90 % Suhteellinen kosteus
Materiaali	Jauhemaalattu pelti
Väri	Valkoinen
Kaapeliläpiviennit, lukumäärä	3
Koteloon sopivat akut	1 kpl 12 V, 2,3 Ah. 2 kpl 12 V, 2,3 Ah. 2 kpl 12 V, 4,5 Ah.
Puhallin	Nro

LINKKI UUSIMPIIN TIETOIHIIN

Tuotteita päivitetään jatkuvasti, löydät aina uusimmat tiedot verkkosivuiltamme.

[ECO serien](#)

TAKUU, TUKI, VALMISTUSMAA JA ALKUPERÄMAA

Takuu

Tuotteella on kahden vuoden takuu ostopäivästä alkaen (ellei toisin sovita). Maksuton tuki takuuajana on saatavilla osoitteessa support@milleteknik.se tai puhelimitse 031-34 00 230. Takuu ei kata vian paikantamiseen eikä korjatun tai vaihdetun tuotteen asentamiseen liittyvää matka- ja/tai työaikakorvausta. Lisätietoja antaa Milleteknik. Milleteknik tarjoaa tukea tuotteen koko käyttöiän ajan, kuitenkin enintään 10 vuoden ajan ostopäivästä. Jos Milleteknik katsoo, että korjaus ei ole mahdollista, tuote voidaan korvata vastaavalla tuotteella. Tukikustannukset veloitetaan takuuajan päättymisen jälkeen.

Tekninen tuki

Tarvitsetko apua asennuksessa tai kytkemisessä?

Löydät vastaukset moneen kysymykseen osoitteesta: www.milleteknik.se/support

Puhelin: 031-340 02 30, sähköposti: support@milleteknik.se.

Tuki on avoinna: maanantaista torstaihin 8.00-16.00, perjantaisin 8.00-15.00. Suljettu klo 11.30-13.15.

VARAOSAT

Tukipalvelu vastaa varaosia koskeviin kysymyksiin, katso yhteystiedot yllä.

TUKI TAKUUAJAN JÄLKEEN

Milleteknik tarjoaa tukea tuotteen elinkaaren ajan, mutta enintään 10 vuotta ostopäivästä. Vaihtaminen vastaavaan tuotteeseen voi tapahtua, jos valmistaja katsoo, että korjaaminen ei ole mahdollista. Tukikulut lisätään takuuajan päätyttyä.

Valmistusmaa

Ruotsi

Valmistaja

Suunnitteli ja valmistaa Milleteknik AB

AKUT

Akut eivät sisälly

Akut myydään erikseen.

2,3 Ah, 12 V AGM-akku

Akkutyyppe	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyhappoakku.	12 V	2,3 Ah

6+ Design life* akku

Tuotenumero	E-numero	Tuotteen nimi	Liitinrima	Mitat. Korkeus, leveys, syvyys	Paino	Tuote
MT113-12V02-01	5230578	UPLUS 12V 2,3Ah 6+ Design life -akku	Lattaliitin 4,8 mm	60x178x35 mm	1,0 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+6 Design life) on yli 6 vuotta, on yleensä vaihdettava 2-3 vuoden kuluttua.

4,5 Ah 12 V AGM-akku

Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyhappoakku.	12 V	4,5 Ah

6+ Design life* akku

Tuotenumero	E-numero	Tuotteen nimi	Liitinrima	Mitat. Korkeus, leveys, syvyys	Paino	Tuote
MT113-12V04-01	5230577	UPLUS 12V 4,5Ah 6+ Design life -akku	Lattaliitin 4,8 mm	107x90x70 mm	1,5 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+6 Design life) on yli 6 vuotta, on yleensä vaihdettava 2-3 vuoden kuluttua.

7,2 Ah, 12 V AGM-akku

Sopii sisään	Paristojen lukumäärä	
Akkutyyppi	V	Ah
Huoltovapaa AGM, lyijyhappoakku.	12 V	7,2 Ah

10+ Design life* akku

Tuotenumero	E-numero	Tuotteen nimi	Liitinrima	Mitat. Korkeus, leveys, syvyys	Paino	Tuote
MT113-12V07-01	5230536	UPLUS 12V 7,2Ah 10+ Design life -akku	Lattaliitin 6,3 mm	151 x 65 x 100 mm.	2,4 kg	UPLUS

*Design life on käyttämättömän akun säilyvyysaika vuosina. Ympäristötekijät, kuten lämpö ja kuormitus, vaikuttavat käyttöikään. Akut, joiden säilyvyysaika (+10 Design life) on yli 10 vuotta, on yleensä vaihdettava 4–5 vuoden kuluttua.