

Eaton 5130 UPS



Tuotekuvaus

Tehot:	1250 VA/1150W 1750 VA/1600W 2500 VA/2250W 3000 VA/2700W
Jännite	230 Vac, valittavissa
Frequency:	50/60 Hz (automaattinen)
Topologia:	Line interactive, tehokerroin 0,9
Kokoonpano:	Räkki- tai tornimalli; jalusta ja räkkikiinnityssarja

Edistynyttä sähkönsyötön varmistusta:

- IT- ja verkkoympäristöön
- Palvelimille, verkkolaitteille
- Telecom, VoIP, turvajärjestelmät

Ominaisuudet

- Suojaa UPSiin kytkettyjä laitteita viideltä yleisimmältä sähköhäiriöltä: sähkökatkot, sekä lyhyt- että pitkäaikaiset yli- ja alijännitteet
- Sopii erinomaisesti nykyajan IT-laitteille antaen enemmän watteja 0,9 tehokerroimen ansiosta
- Asennettavissa sekä räkki- että tornimalliksi - vie vain 2U:n tai 3U:n verran tilaa räkissä (sisäinen akusto mukaanlukien)
- 2U:n malli soveltuu erittäin hyvin räkkiin, mutta voidaan yhtä hyvin muuntaa tornimalliksi jalustan avulla. 3U:n UPS soveltuu hyvin tornimalliksi tai syvyydeltään pienempiin räkkeihin, joihin laitetaan mm. telecom-laitteita
- Syöttää tärkeille järjestelmille virtaa ja mahdollistaa ei-kriittisten laitteiden hallitun alasajon sähkökatkon pitkittyessä mahdollistaen pitemmän varakäyntiajan kriittisille toiminnoille
- Lisävarusteena on saatavissa ohitusyksikkö, joka mahdollistaa UPSin huoltamisen tai vaihdon keskeyttämättä virransyöttöä
- Optiona ulkoiset lisäakustot, joilla varakäyntiaika on pidennettävissä jopa 4 tuntiin
- Kahden vuoden takuu

Eaton® 5130, Powerware® -malliston UPS, on kokoonsa nähden paljon tehokkaampi ja suorituskykyisempi kuin edellisen sukupolven vastaavat UPSit.

Luotettavaa suojausta kohtuuhintaan

5130 suojaa tehokkaasti järjestelmiä ja laitteita sähkökatkoilta sekä, lyhyt- että pitkäkestoisilta yli- ja alijännitteiltä ja syöttää puhdasta, laadukasta virtaa siihen liitetyille laitteille.

UPS on ominaisuuksiinsa nähden edullinen. Kuormasegmenttien valvonta, akuston vaihto laitteen käydessä, kattavat liitännäsoptiot kommunikaatiota varten, pidennettävissä olevat varakäyntiajat, korkea lähdön tehokerroin ja tehotehoisuus ovat kaikki 9130 ominaisuuksia, jotka on totuttu näkemään ainostaan markkinoiden kalliimmissa ja kehittyneimmissä UPSeissa.



Powering Business Worldwide



2U:n räkkiasennus



2U:n tornikokoonpano



Räkkikiinnityskiskot



Jalustat tornimalliin



Kuormanjako segmentteihin



Etupaneelin LEDit

Enemmän tehoa pienempään tilaan

Korkea tehotehitys. Verrattuna aikaisemman sukupolven teknologioihin, 5130 antaa enemmän tehoa useammille palvelimille pienemmässä tilassa, eli 3000 VA sisäisine akustoineen vie vain 2U:ta. 3U:n UPS-malli on saatavissa pienemmän syvyyden räkkeihin, joita hyödynnetään esimerkiksi telekommunikaatio laitteen suojauksessa. Korkea tehotehitystä edustava UPS vapauttaa rakkilataa muille IT-laitteille, tulevaisuuden laajennuksille ja antaa enemmän tilaa tehokkaaseen ilmankiertoon ja lämmön poistoon.

Korkea 0,9:n tehokerroin. Vaikka 5130 vie vain vähän tilaa, se tarjoaa suhteessa korkeamman wattitehon, joka tarkoittaa enemmän tehoa suojuetuille laitteille. Tämä on erittäin korkean, 0,9 tehokertoimen ansiota, joka mittaa virran näennäistehoa verrattuna pätötehoon. Kun 5130:n todellinen lähtöteho on näin korkea, se mahdollistaa useamman palvelimen suojauksen, kun verrataan johonkin toiseen VA-teholtaan samanlaiseen UPSiin, jolla on matalampi tehokerroin.

Joustava kokoonpano. 5130 voidaan käyttää joko torni- tai räkimmallina; jalustat sekä räkkikiinnityskiskot kuuluvat mukaan toimitukseen. UPSin yhteyteen voi liittää PDU-yksiköjä virranjaon järjestelyyn. PDU mahdollistaa erilaisten kuormien nopeat ja helpot liitännät ilman sähköasentajan apua—hyödyllinen ominaisuus jos kokoonpanoa muutetaan tai täydennetään usein.

Korkeaa käytettävyyttä kriittisille järjestelmille

Pidempi varakäyntiaika tärkeille järjestelmille. 5130 syöttää tärkeille järjestelmille virtaa ja mahdollistaa ei-kriittisten laitteiden hallitun alasajon sähkökatkon pitkeytyessä. Kuormasegmentoinnin ansiosta käyttäjä voi itse valvoa lähtöpistorasioita ja sulkua virranjaon vähemmän tärkeille kuormille säästäten näin varakäyntiaikaa yritystoiminnan kannalta tärkeimmille laitteille.

Kuormasegmentoinnin valvontaa voidaan hyödyntää myös UPSilla suojattujen verkkolaitteiden kaukoalasajossa, aikataulutettujen seisokkien hallinnassa ja vaiheittain tapahtuvassa käynnistyksessä.

Varakäyntiaikaa minuiteiksi tai tunneiksi. Sähkökatkon jatkuessa 5130:n sisäinen akusto antaa laitteille varavirtaa jopa 16 minuutiksi (riippuu kuorman suuruudesta). Joka tapauksessa varakäyntiaikaa on riittävästi järjestelmien hallittuun alasajoon. Voit lisätä varakäyntiaikaa tarvittaessa useilla tunneilla liittämällä UPSiin vaikka neljä (maksimi) lisäakustoa. Useimpien 5130 mallien lisäakustot vievät vain 2U:n verran tilaa, poikkeuksena pienemmän syvyyden, 3000 VA:n mallit, joiden lisäakustot ovat 3 U:n kokoisia.

Huolto ilman toiminnan keskeytystä. Käyttäjä voi vaihtaa akuston UPSin käydessä ja näin konesalin toiminta ja suojatun laitteen virransyöttö ei keskeydy huollon aikana. Optiona saatava hot-swap -ohituskytkin mahdollistaa koko UPSin vaihtamisen ilman järjestelmien alasajoa.

Käyttö, valvonta ja hallinta missä tahansa

UPSin tila yhdellä silmäyksellä. 5130:n etupaneelin LEDit osoittavat nopeasti UPSin tilan. Hälytysäänet varoittavat käyttäjää häiriötilanteesta.

Onko sisäisen akuston jännite liian alhainen? Onko johdotus tehty oikein? Kuinka suurta kuormaa UPS suoja suhteessa sen kapasiteettiin? Onko ylikuormittuminen lähellä? Saat vastaukset UPSin etupaneelistä näihin ja muihin tärkeisiin kysymyksiin parissa minuutissa.



ConnectUPS-MS -verkkohallintakortin webliitännä

Laaja valikoima kommunikaatio-optioita. Voisi luulla, että tämän kokoluokan UPSissa olisi yksi paikka sarjakorttia varten, mutta uudessa 5130 UPSissa on kaksi sarjaporttia (yksi USB ja yksi RS-232) sekä ylimääräinen paikka valinnaiselle kortille web- tai SNMP-kommunikaatioon. Saatavilla olevat liitännäsoptiot soveltuvat lähes kaikkiin kommunikaatiovaatimuksiin.

Tehokas valvonta. Uusien korttien ansiosta UPS kommunikoi suoraan verkko- tai kiinteistöhallintajärjestelmien, ympäristövalvonnan, relekontaktilaitteiden, palvelimien ja muiden UPSien kanssa - erilaisissa verkkoympäristöissä.

Hallintaohjelmistot. 5130:n mukana tulee Eaton Software Suite CD, joka sisältää SNMP-yhteensopivan virranhallintaohjelmiston. Graafisella käyttöliittymällä varustettuja LanSafe® & Netwatch -ohjelmistoja hyödynnetään useampien UPSien valvonnassa. Verkkoyhteyden kautta voit:

- Asettaa määrätyn alasarjojärjestyksen verkkolaitteille ja asiakas-/palvelin sovelluksille
- Testata kaikki verkkoonliitetyt UPSit yhdestä pisteestä
- Saada tietoa sähkönsyötön ongelmista sähköpostin kautta

5130 VARAKÄYNTIAJAT (MINUUTEISSA)*

Räkki-/tornimallit	Sisäinen akusto	EBM = lisäakusto			
		+1 EBM	+2 EBMs	+3 EBMs	+4 EBMs
PW5130i1250-XL2U					
125/115	119	430	741	1052	1363
313/288	32	150	267	384	502
625/575	15	58	100	143	185
938/863	6	42	77	113	148
1250/1150	5	29	54	79	104
PW5130i1750-XL2U					
175/160	80	245	410	575	740
438/400	24	96	168	240	312
875/800	9	36	62	89	115
1313/1200	6	24	42	60	79
1750/1600	3	16	28	41	53
PW5130i2500-XL2U					
250/225	77	300	410	780	1064
625/563	28	122	207	309	412
1250/1125	11	55	100	150	206
2153/1938	6	31	59	90	120
2500/2250	3	23	42	63	85
PW5130i3000-XL2U/XL3U					
300/270	70	242	448	634	820
750/675	24	105	180	255	330
1500/1350	10	44	73	101	130
2250/2025	5	25	47	69	91
3000/2700	3	17	32	47	62

*Varakäyntiajat ovat suuntaa-antavia ja voivat vaihdella laitteiston, kokoonpanon, akuston käyttöiän, lämpötilan jne. mukaan.

5130 RÄKKI-/TORNIMALLIT

Kataloginumero	Tuotenumero	Tehot (VA/Watit)	Tuloliitännä	Lähtöliitännät ¹	Mitat K x L x S, mm	Paino, kg
Räkki-/tornimallit						
PW5130i1250-XL2U	103006590-6591	1250/1150	IEC C14-10A	(8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 509	24,3
PW5130i1750-XL2U	103006591-6591	1750/1600	IEC C14-10A	(8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 509	26,6
PW5130i2500-XL2U	103006592-6591	2500/2250	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 634	33,8
PW5130i3000-XL2U	103006593-6591	3000/2700	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 634	33,8
PW5130i3000-XL3U	103006594-6591	3000/2700	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	131 x 441 x 484	34,3
Räkki-/tornimallien lisäakustot = EBM						
PW5130N1750-EBM2U	103006587-6591	Ei	Ei	Ei	86 x 441 x 509	30,4
PW5130N3000-EBM2U	103006588-6591	Ei	Ei	Ei	86 x 441 x 634	41,7
PW5130N3000-EBM3U	103006589-6591	Ei	Ei	Ei	131 x 441 x 484	41,7

1. Kaikissa malleissa on kaksi (2) kuormasegmenttiä (ohjelmoitavat ulostulot).

Eaton 5130 - tekniset tiedot

Yleistä

LEDit	13 tilaa osoittavaa LEDiä
Topologia	Line interactive
Diagnostikka	Koko järjestelmän itsetestaus
Siirtoaika	1–4 ms
ROO/RPO	Takapaneelin hätä-seis liitin (kauko on/off ja virta pois)
Räkkikiinnitys/ tornijalustat	Kaikissa malleissa

Tulo

Nimellinen jännite	230 Vac
Jännitealue*	160–294 V
Taajuus	50/60 Hz
Taajuusalue	47–70 Hz for 50 Hz toiminnassa 56.5–70 Hz for 60 Hz toiminnassa
UPSien tulovirta (täydellä kuormalla)	1250: 5.4A @230V 1750: 7.6A @230V 2500: 10.9A @230V 3000: 13.0A @230V

Suojaava etusu- lake	700–2000 VA: 10A 3000 VA: 16A
-------------------------	----------------------------------

Lähtö

Tehokerroin	0.9
Verkkokäytöllä säätö	184–265 Vac
Akkukäytöllä säätö	-10%, +6% nimellisestä
Hyötysuhde	Normaali tai verkkomoodissa: >94%
Taajuuden säätö	0,1 Hz online
Ylivirtasuojaus	Elektroninen virtaraja
Load crest factor	3:1
Kuormasegmentit	Kaksi itse ohjelmoitavaa ulostuloa

Akusto

Sisäinen akusto	1250/2500 VA: 12V/7.2 Ah; suljettu, lyijyakku 1750/3000 VA: 12V/9 Ah; suljettu, lyijyakku
Lisäakusto (EBM)	12V/9Ah

Varakäyntiaika	1250 VA: 5 min sisäisellä akustolla 100% kuorma (0.9 PF) 1750 VA: 3.5 min sisäisellä akustolla 100% kuorma (0.9 PF) 2500–3000 VA: 3 min sisäisellä akustolla 100% kuorma (0.9 PF)
----------------	--

Akuston vaihto	Käynnissä vaihdettavat sisäiset akustot
Akustokäynnistys	Sallii UPSin käynnistymisen ilman verkko- sähköä

Kommunikaatio

Sarjaportti	RS-232 (RJ45) portti
USB-portti	Vakiona (HID), kommunikointiin Windows XP/Vista kanssa
Kommunikaatio- portit, lisävaruste	ConnectUPS-MS verkkohallintakortti, rele-/ sarjahallintakortti -MS
Kaapelit	RS 232 ja USB 2 m:n kommunikaatiokaapelit mukana
Virranhallinta- ohjelmisto	Eaton Software Suite CD-ROM (UPSin mukana)

Ympäristö

Turvamerkinnot	CE; C-Tick; TUVus
Turvallisuus- standardit	IEC/EN 62040-1-1, UL 1778
EMC-merkinnot	IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 luokka B
Käyttölämpötila	0°C - +40°C
Varastolämpötila	-15°C - +50°C
Kosteus	Suhteellinen 20–95% ei-kondensoituva
Äänitaso	Enintään 45 dBA

Häviöteho (akusto täyteen varattuna)

5130 model	Verkkokäytöllä, W	Akustokäytöllä, W
1250 VA	73	493
1750 VA	102	686
2500 VA	144	750
3000 VA	172	900

* Ylä- ja alarajat ovat muutettavissa erikseen ladattavan UPS-konfiguraatiotyökalun avulla.

Tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta tuotteen jatkokehityksen myötä.



Yhteystiedot:
Eaton Power Quality Oy
PL 54, 02921 Espoo
Puh 09 452 661
Fax: 09 452 66568
PowerwareMyynti@eaton.com

<http://www.powerware.fi>

Eaton, Powerware, ABM, LanSafe,
NetWatch ja PowerChain Management
ovat Eaton Corporationin tuotenimiä,
tuotemerkkejä ja/tai palvelunimiä.

© 2008 Eaton Corporation
All Rights Reserved
Printed in Finland
1018084 rev A
October 2008



Powering Business Worldwide