

PowerValue 11 RT

Yksivaiheinen UPS kriittisten kuormien sähkönsyöttöön



ABB PowerValue 11 RT on kaksoismuunnostekniikan "online" UPS-laite, joka takaa puhtaan ja luotettavan sähkönsyötön 1-vaiheisille kriittisille kuormille aina 10 kVA tehoon asti. Tällaisia kriittisiä kuormia ovat mm. työasemat, serverit, kassat, reitittimet, kytkimet ja muut herkäät elektroniset laitteet. PowerValue 11 RT suodattaa verkosta tulevat haitalliset jännitepiikit ja jännitealenemat sekä harmoniset yliaallot.

PowerValue 11 RT voidaan asentaa tornimallina tai 19" laitekehikkoon lisävarusteena saatavalla räkki-asennussarjalla. Laitteisiin on saatavana myös liitännäkortit hälytyksille tai verkkovalvontaan.

Kaksi 6 tai 10 kVA yksikköä voidaan kytkeä rinnakkain redundanttisuuden saavuttamiseksi tai kapasiteetin kasvattamiseksi. Jokaiseen UPS-yksikköön voidaan kytkeä jopa neljä lisäakku-moduulia varakäyntiajan lisäämiseksi.

Korkea luotettavuus

- Luotettava kaksoismuunnostekniikka suojaa kaikilta syöttävän verkon häiriöiltä
- Akustoja voidaan lisätä ja vaihtaa helposti
- Rinnakkainen redundanttinen toiminta (6 ja 10 kVA yksiköt)

Alhaiset elinkaarikustannukset

- Varakäyntiaika tarpeen mukaan
- Korkea hyötysuhde kuormasta riippumatta
- Alhaiset asennuskustannukset
- Kompakti rakenne

Joustavuus

- Käytettävissä torni- tai räkkimallina
- Käännettävä näyttöpaneeli
- UPS-laitteeseen voidaan asentaa jopa neljä lisäakku-moduulia varakäyntiajan lisäämiseksi
- Tehokkaammalla lataajalla olevat malli (lisävaruste)

Helppo huollettavuus

- Mekaaninen huolto-ohituskytkin (lisävaruste)
- Helppo asennus ja käytettävyyys (plug and play)
- Käyttäjystävällinen näyttöpaneeli
- Helppo akustojen vaihto
- Kaukovalvonta ja liitettävyyysvarusteet

PowerValue 11 RT

Tuoteominaisuudet

Edistyksellinen järjestelmäarkkitehtuuri mahdollistaa käyttäjää valitsemaan tuotteen tarpeen mukaan. Skaalattava varakäyntiaika ja lisäakustomoduulit takaavat kestävän ratkaisun.

Lisäksi kaksi 6 tai 10 kVA yksikköä voidaan kytkeä rinnakkain redundanttisuuden saavuttamiseksi tai kapasiteetin kasvattamiseksi. UPS-laitteet sisältävät rinnakkainkäyttökortin ja kaapelit vakiona, eli rinnakkainkäyttöä varten ei tarvita lisätarvikkeita.

+ Käännettävä näyttö

1–3 kVA



+ Käännettävä näyttö

UPS
6 kVA



+ Käännettävä näyttö

UPS
10 kVA



Skaalattava varakäyntiaika

Ulkoinen akustomodyyli (EBM)
1–3 kVA



Ulkoinen akustomodyyli (EBM)
6–10 kVA



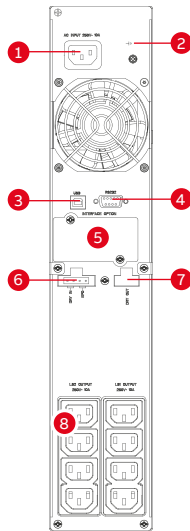
Akuston varakäyntiaika minuuteissa täydellä/puolella kuormalla

	1 kVA B		2 kVA B		3 kVA B		6 kVA		10 kVA	
	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
UPS	<4	8	4	11	4	11	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
UPS + 1 EBM	16	40	12	29	13	31	6	16	5	13
UPS + 2 EBM	32	76	22	54	23	56	16	36	13	29
UPS + 3 EBM	52	119	32	78	35	82	26	59	20	47
UPS + 4 EBM	68	166	45	105	49	111	36	84	29	68

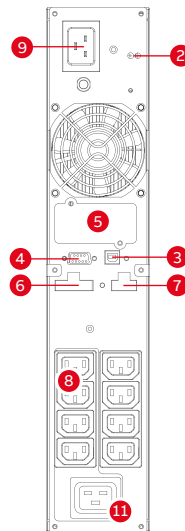
PowerValue 11 RT

Tuotemallisto

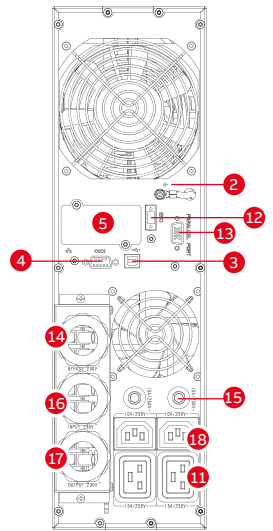
1	AC tulo 10 A
2	Maadoitusliitin
3	USB port
4	RS-232
5	SNMP / AS400 slot
6	EPO / tulotieto
7	Relelähtö
8	AC lähtö 10 A
9	AC tulo 16 A
10	AC tulo 20 A
11	AC lähtö 16 A
12	EPO
13	Rinnankäyttöportti
14	Ohitus
15	Lähtökatkaisija
16	AC tulo 55 A
17	AC lähtö 57 A
18	AC lähtö 13 A
19	Akustoliitäntä
20	AC tulo 57 A



PowerValue 11 RT – 1–2 kVA B



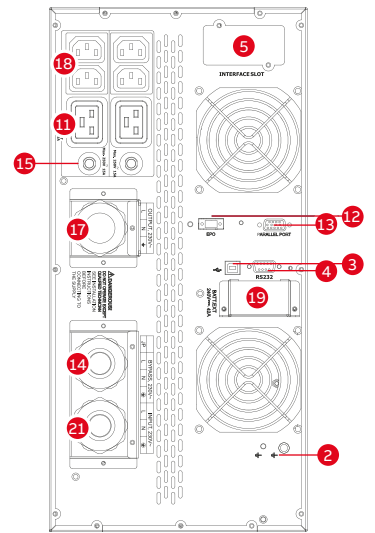
PowerValue 11 RT – 3 kVA B



PowerValue 11 RT – 6 kVA



Bypass PDU 16A 4NWP101737R0001, Snro 8408576



PowerValue 11 RT – 10 kVA

UPS kokoonpano

- Online kaksoismuunnos UPS
- Hyötysuhde kaksoismuunnostilassa jopa 94.6 %
- Hyötysuhde eco-mode tilassa jopa 97 %
- Valittavissa joko torni- tai rakkiasenteiseksi
- Kaksi 6 tai 10 kVA yksikköä voidaan kytkeä rinnakkain redundanttisuuden saavuttamiseksi tai kapasiteetin kasvattamiseksi
- Akkukäynnistys
- Taajuusmuunnostoiminto (50 Hz tai 60 Hz)
- Liitännät: USB, RS-232, potentiaalivapaat koskettimet, EPO-tieto

- Emergency power-off (EPO) etäsammutus
- Kuorman jako varakäyntitilanteissa (PowerValue 11 RT 1-3 kVA)

Lisävarusteet

- Rakkiasennussarja 19" laitekehikkoon
- Ohjelmisto ja liitäntävarusteet sisältäen: ModBus RS-485, ModBus TCP/IP, SNMP
- Mekaaninen huolto-ohituskytkin PDU 16 A (PowerValue 11 RT 1–3 kVA)

PowerValue 11 RT

Tekniset tiedot

Yleistiedot	1kVA B	2kVA B	3kVA B	6kVA	10kVA Lähtöteho (W)	Bypass PDU 16A
	900W	1800W	2700W	5400W	9000W	3000VA
Sähkönumero	8408538	8408543	8408548	8408553	8408558	8408576
Tuotenumero 4NWP100..	..100R0001	..101R0001	..102R0001	..103R0001	..104R0001	4NWP101737R0001
Lähdön tehokerroin	0.9					
Topologia	Kaksoismuunnos "online"					
Rinnankäyttö	Ei			2 yksikköä		
Integroidut akut	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	
Tulo						
Nimellisjännite	208 / 220 / 230 / 240VAC					
Jännitealue	120-276 VAC (riippuen kuormituksesta)					
Tulovirran särö	<5 % täydellä resistiivisellä kuormituksella					
Taajuusalue	45–55 Hz / 54–66 Hz					
Tehokerroin	≥0.99					
Lähtö						
Nimellisjännite	208 / 220 / 230 / 240VAC					
Jännitealue	230 V, ±1 %					
Lähtöjännitteen särö	≤2 % lineaarinen kuorma, ≤5 % epälineaarinen kuorma					
Ylikuormituskyky inverterillä	12 s.: 1.5 s.: 100 ms.:	102–130 % kuorma 130 –150 % kuorma >150 % kuorma		2 mins.: 30 s.: 100 ms.:	102–130 % kuorma 130 –150 % kuorma >150 % kuorma	
Nimellistaajuus	50Hz or 60Hz					
Huippuarvokerroin	3:1 (kuorma tuettu)					
Hyötysuhde						
Kokonaishyötysuhde	Jopa 93 %			Jopa 94.6 %		
Eco-mode hyötysuhde	≥95 %			≥97 %		
Ympäristö						
Suojausluokka	IP20					
Varastointilämpötila	UPS: –15 °C .. +60 °C; Akustot: 0 °C .. +35 °C					
Käyttölämpötila	0 °C to +40 °C					
Kosteus	0 % to 95 % (Ei kondensoiva)					
Asennuskorkeus	1000 m ilman tehonrajoitusta					
Akusto						
Tyyppi	VRLA (suljettu lyijykalusto)					
Akustokokoonpano	1 × 3 × 7.2 Ah	1 × 4 × 9 Ah	1 × 6 × 9 Ah	–	–	
Latausvirta	1.5A	1.5A	1.5A	8A	8A	
Jälleenvarausaika	90 % tasolle 3 tuntia ilman lisäakustoja					
Kommunikaatio						
Käyttäjäläiittymä	LCD					
Liitäntäkortit	Winpower SNMP (optio) Snro 8408575, AS400 relekortti (optio) Snro 8408570					
Räkkiasennussarja Snro	8408571	8408571	8408571	8408572	8408572	
Standardit						
Turvallisuus	IEC / EN 62040-1					
EMC	IEC / EN 62040-2					
Suorituskyky	IEC / EN 62040-3					
Valmistus	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001					
Paino, mitat						
Paino	16.2 kg	19.7 kg	28.6 kg	20.1 kg	28.1 kg	4.5 kg
Mitat l × k × s	438 × 86.5 × 436 mm	438 × 86.5 × 436 mm	438 × 86.5 × 608 mm	438 × 129 x 594 mm	438 x 215.5 x 594 mm	394 x 88 x 77 mm
EBM Akustomoduulit						
4NWP100 ..	..105R0001	..106R0001	..107R0001	..108R0001	..109R0001	
Sähkönumero	8408563	8408564	8408565	8408566	8408567	
Paino	22,2 kg	27.5 kg	40.5 kg	48.4 kg	62.5 kg	
Mitat l × k × s	438 × 86.5 × 436 mm	438 × 86.5 × 436 mm	438 × 86.5 × 608 mm	438 × 129 × 594 mm	438×129 × 594 mm	