



UPS Ratkaisut

Katalogi 2023



se.com/fi

Life Is On

Schneider
Electric



Olemme digitalisaation, energianhallinnan ja automaation edelläkävijä. Tuemme sinua, jotta saat kaiken hyödyn vihreään siirtymään ja kestäväan kehitykseen.

Schneider Electric Life Is On – aina ja kaikkialla.

Uskomme, että energiansaanti ja digitaalisuus on yksilön perusoikeus. Sukupolvemme kohtaa rakenteellisen energimuutoksen siirtymän ja energiantarve kiihdyttää teollisuuden vallankumousta.

Sähkö, yhdistettynä kiertotalouden ratkaisumalleihin, on tehokkain ja paras yksittäinen ratkaisu hiilineutraalisuuteen. Tarjoamme ilmastopositiivisia ratkaisuja Yhdistyneiden Kansakuntien asiakirjojen mukaisesti.

Tehtävämme on olla kestäväan kehityksen ja tehokkuuden kumppanisi.

Edistämme digitaalista muutosta integroimalla johtavia prosesseja ja energiateknologioita, jotta voimme tarjota liiketoimintaanne täyden tehokkuuden ja mahdollisuuden kestäväan kehitykseen.

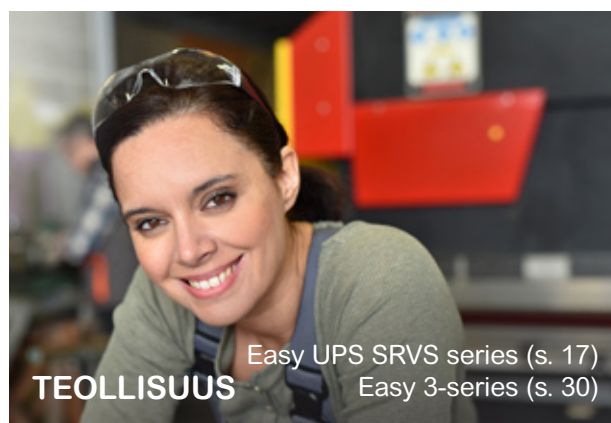
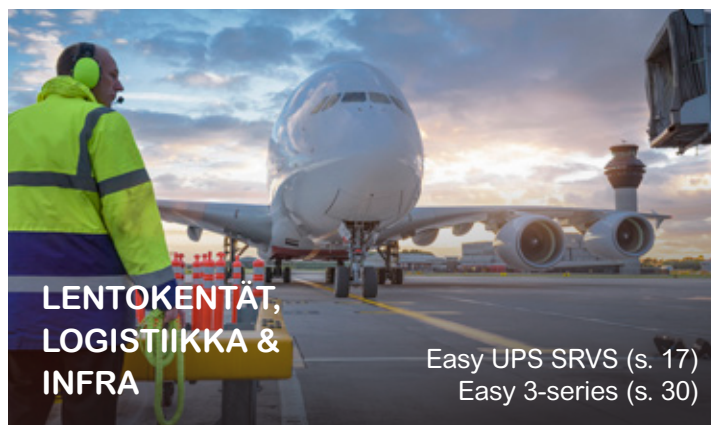
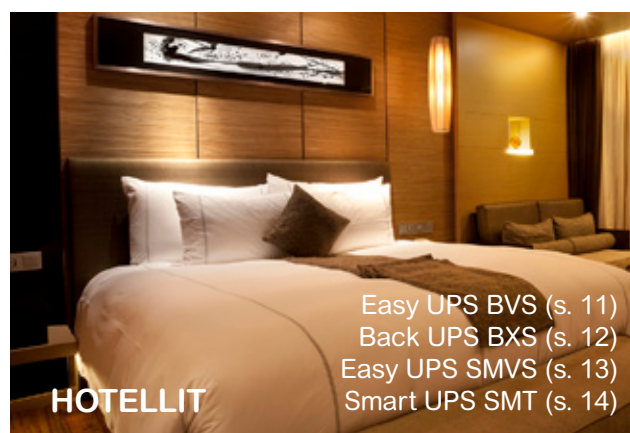
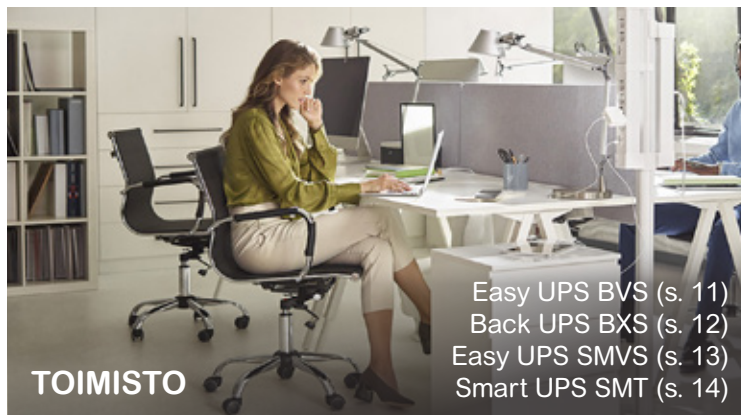
Yhdistämme tuotteet, ohjelmistot ja palvelut kenttätasolta analytiikkatason pilvipalveluihin.

Meidän integroidut ratkaisut koteihin, kiinteistöihin, datakeskuksiin, infrarakentamiseen ja teollisuuteen on suunniteltu niin, että turvallisuus, luotettavuus ja kyberturvallisuus ovat johtavina teemoina.

Sisällysluettelo

UPS teknologiat	5	
Segmentit ja sovellukset	5	
Off-line UPS-teknologia	6	
Line-interaktiivinen UPS-teknologia	6	
On-line kaksoismuunnos UPS-teknologia	7	
eConversion™ -tila	7	
UPS lisävarusteet ja hallinnan ratkaisut	8	
Line-interaktiivinen UPS - valintaopas	10	
Easy UPS BVS	500 – 1000 VA	11
Back-UPS BXS	500 – 1200 VA	12
Easy UPS SMVS	750 – 3000 VA	13
Smart-UPS SMT - Tornii	750 – 3000 VA	14
Smart-UPS SMT - Räkki	750 – 3000 VA	15
On-line kaksoismuunnos UPS - valintaopas	16	
Easy UPS SRVS - Tornii	1 – 10 kVA	17
Easy UPS SRVS - Räkki	1 – 10 kVA	18
Easy UPS SRVS - Tornii pidennetty varakäynti	1 – 10 kVA	19
Easy UPS SRVS - Räkki pidennetty varakäynti	1 – 10 kVA	20
Easy UPS SRVSL Li-ion	1 – 3 kVA	21
Smart-UPS SRT - Tornii/Räkki	1 – 10 kVA	22
Laitekaapit, virranjakeluyksiköt, mikrodatakeskukset, automaattinen syötönvaihto, ja DIN-UPS	24	
Laitekaapit ja PDUt		25
Syötönvaihto		26
Automaattinen syötönvaihtokytkin (ATS)		27
Easy UPS BVS-PDR	24V DC	28
Kolmivaihe On-line kaksoismuunnos UPS	30	
Kolmivaihe UPS valintaopas		31
Easy UPS 3S	10 – 40 kVA	32

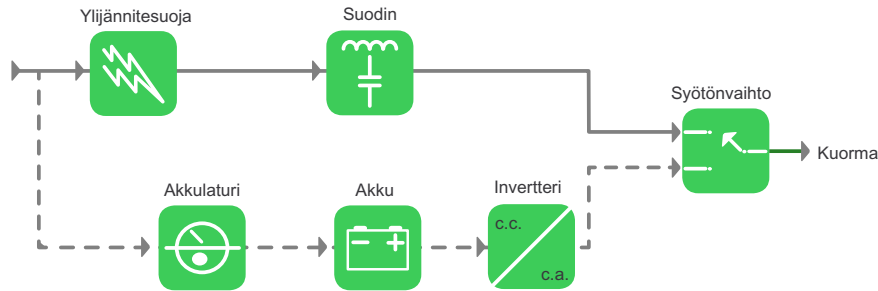
Kattava UPS-tuoteperhe kaikkiin sovelluksiin



UPS Topologiat

On erilaisia UPS teknologioita, joista jokaisella on omat ominaisuudet ja suoritusarvot. Näitä eri teknologioita kutsutaan myös UPS-laitteiden topologioiksi.

Off-line / passiivinen UPS



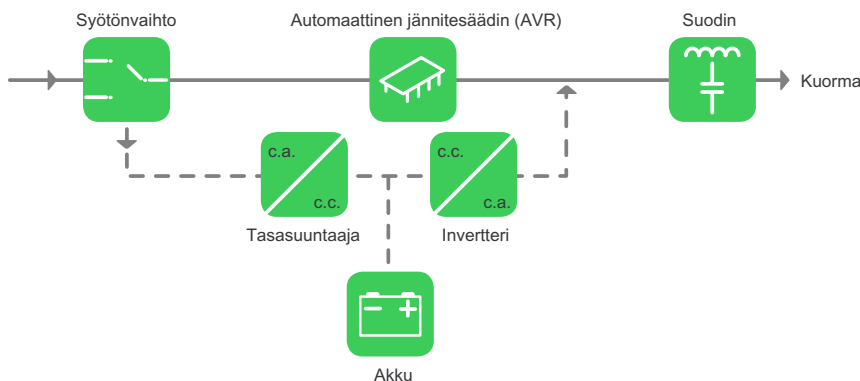
- Helppous
- Turvallisuus
- Kilpailukykyisyys
- Kodin sovelluksiin

Perinteinen teknologia laitteiden suojaukseen häiriöttömässä käyttöympäristössä.

Passiivinen UPS-laite syöttää kytketyille laitteille suodatettua virtaa suoraan verkosta. Mikäli tapahtuu sähkökatkos tai lyhytaikainen jännitteenmuutos, siirty UPS akkukäytölle.

Tämän teknologian käyttöä ei suositella käytettäväksi sähköverkoissa, joissa esiintyy jatkuvasti häiriöitä, kuten teollisuusympäristöissä tai muussa häiriöalttiissa ympäristössä.

Line-interaktiivinen UPS

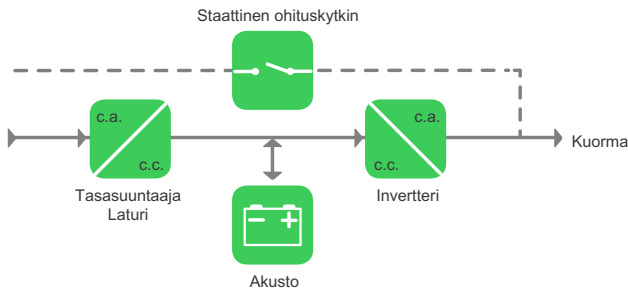


- Helppokäyttöisyys
- Muuntojoustava
- Turvallisuus
- Helppokunnossapito

Eirmaalissa käyttötilanteessa Line-interaktiivisen UPS-laitteen mikroprosessori monitoroi sähköverkon laatua ja reagoi vaihteluihin.

Automaattinen jännitteensäätö, eli AVR (Automatic Jännite Regulation), automaattinen jännitteensäätö tasaa verkkojännitteen vaihteluita, ilman että laite siirtyy akkukäytölle.

On-line / Kaksoismuunnos



- Skaalautuvuus
- Suojaus
- Helppokäyttöisyys
- Helppo kunnossapito

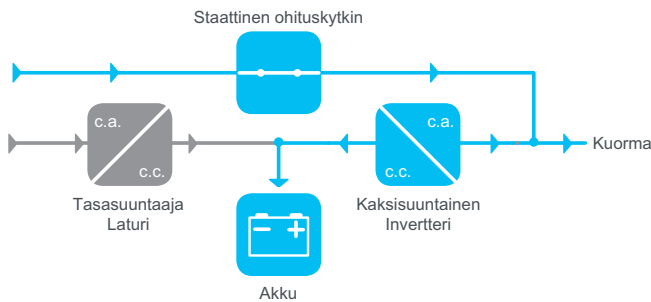
Kaksoismuunnosteknologia soveltuu keskitettyyn suojaukseen, joka takaa tasalaatuisen sähkön riippumatta päivirran laadusta.

Kaksoismuunnostekniikkaa hyödyntävä UPS-laite on yhteensopiva kaikille kuormille, koska se ei aiheuta mikrokatkoksia vaihdettaessa akkusyötölle.

On-line UPS:n jatkuva kaksoismuunnos estää vahingollisten häiriöiden esiintymisen. Virta regeneroidaan muuntamalla ensin vaihtovirta tasavirraksi, tämän jälkeen tasavirta muunnetaan taas vaihtovirraksi. Kaksoismuunnos tarjoaa jatkuvan suojauksen.

Kaksoismuunnostekniikka suojaa aina kaikilta häiriöiltä. Jatkuva lähtöjännitteen säätö (amplitudi ja taajuus). Katkoton sähkönsyöttö ohituskytkimen ansiosta.

eConversion™

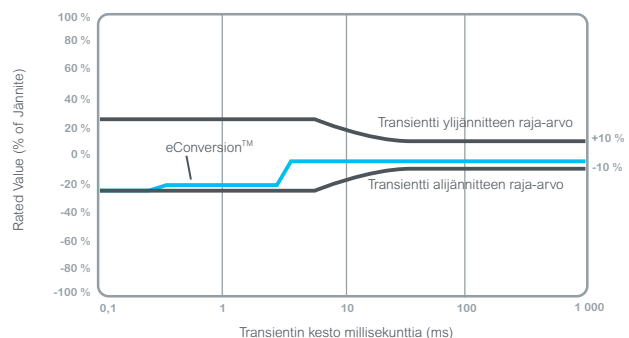


- Suojaus
- Skaalautuvuus
- Korkea hyötysuhde (99%)
- Helppo kunnossapito
- Pienemmät kokonaiskustannukset

eConversion™ on Schneider Electricin patentoitu UPS-laitteen käyttötila, jolla saavutetaan jopa 99% hyötysuhde, menettämättä tärkeitä suojausominaisuuksia, kuten akuston latausta, katkotonta siirtoa akkusyötölle tai tehokertoimen ja harmonisten kompensointia

eConversion™ soveltuu keskitettyyn suojaukseen varmistamalla jatkuvan, hyvän sähkönlaadun riippumatta sähkönsyötön häiriöistä.

eConversion™ tila on IEC 62040-3 standardin Luokan 1 mukainen



UPS-lisävarusteet ja hallintaratkaisut

Lisävarusteet

Muunnospistorasia

PZ42IZ-GR (8438485): Muunnospistorasia 1xIEC C14 pistorasia 4xShuko pistorasiaksi



PZ42IZ



AP9544



SRVSMB001



SRVS240RLBP-9A



SRVS240BP-9A



SRVSRK1

Management Cards

- APVS9602 (8411657): SMVS -sarjan verkkokortti etävalvontaan ja hallintaan
- AP9640 (8438482): SMT- ja SRT -sarjojen verkkokortti etävalvontaan ja hallintaan
- AP9641 (8438483): SMT- ja SRT -sarjojen käyttöympäristöjen monitoroinnin verkkokortti etävalvontaan ja hallintaan
- AP9613 (8438368): SMT- ja SRT -sarjoihin yhteensopiva relekortti
- AP9643 (8438484): SMT- ja SRT -sarjojen Modbus -kortti
- AP9544 (8411687) SRVS -sarjan verkkokortti etävalvontaan ja hallintaan
Huom: Lisenssin osto ja aktivointi tarvitaan, jotta saa käyttöönsä kaikki AP9544 -kortin ominaisuudet. Kortin mukana vuoden ilmainen käyttöjakso
- VGLS9901I (8411551): SRVS -sarjaan yhteensopiva relekortti
- SRVSMB001 (8411575): SRVS -sarjan Modbus -kortti

Huolto-ohituskytkimet

Mahdollistaa UPS:n ohituksen syötöltä kriittiselle kuormalle. Lisätietoja ko. tuotesivulta.

Lisäakustot

Lisäakusto yhteensopivassa UPS-laitteessa tarjoaa pidempää varakäyntiaikaa. Lisätietoja ko. tuotesivulta.

Asennussarjat

UPS kiskosarja tarjoaa helpon rakkiasennuksen ja mahdollistaa nopean ylläpidon ja samalla minimoidaan tilantarve.

- SRVSRK1 (8411531): SRVS rakkiasenteisen sarjaan yhteensopiva 700mm kisko.
- Maks. laitteen paino 60 kg.
- SRVSRK2 (8411532): SRVS rakkiasenteiseen sarjaan yhteensopiva 900mm kisko.
- Maks. laitteen paino 100 kg.
- SRTRK2/SRTRK4 (8438435/8438481): SRT UPS -sarjaan sopiva kiskosarja.
- Lisätietoja ko. tuotesivulta.

Vaihtoakustot (RBC)

Vaihtoakusto toimitetaan täysin asennusvalmiina ja vaihtotyön voi suorittaa koulutettu henkilö.

Vaihtoakusto (RCB) on yhteensopiva APC SMVS/SMT/SRVS/SRT UPS -laitteiden kanssa, ylläpitää varavoimatehoa ja pidentää UPS-laitteen elinikää.

Lisätietoja ko. tuotesivulta.

PowerChute™ Serial Shutdown

PowerChute Serial Shutdown (alasajo) -ohjelmisto hallittuun alasajoon. Yhteensopiva APC Back-UPS, APC Smart UPS (< 3kVA) ja Easy UPS Online –sarjojen laitteiden kanssa. Mahdollistaa palvelimen ja tietokoneen hallitun sammuttamisen, sekä estää datan korruptoitumisen ja kalliit laiterikot.

- UPS-laitteen monitorointi yhdellä silmäyksellä
- Hallittu alasajo
- Helppo selainpohjainen käyttöliittymä
- Energia- ja päästöraportit
- Windows ja Linux käyttöjärjestelmätuki

PowerChute™ Network Shutdown

PowerChute Network Shutdown (alasajo) mahdollistaa useiden palvelimien hallitun alasajon, sekä virtuaalikoneiden tai klusteripalveluiden esikonfiguroidun uudelleenkäynnistyksen.

- Hallittu verkon hallittu alasajo
- Jaksottainen palvelimien alasajo
- Integrointi VMware ja Microsoft Hyper V kanssa
- Klustereiden käynnistys
- Virtuaalikoneen yhdistäminen/ alasajo
- IPv6 tuki
- Virtuaalikoneen priorisointi
- Komentotiedostojen integrointi
- Tapahtumaloki
- HTTPS kommunikointi
- Skaalattavan asiakasjärjestelmän (client system) arkkitehtuurin hallinta

EcoStruxure IT Expert: Pilvipohjainen laitekannan ja virtaolosuhteiden monitorointi

EcoStruxure IT Expert monitoroi ja suojaa kriittisiä laitteistojasi, tarjoamalla sinulle jatkuvaa 24/7 reaaliaikaisen näkyvyyttä, älykkäitä hälytystoimintoja ja tietoa liitettyjen laitteiden kunnosta. EcoStruxure IT Expert ohjelmisto kerää suoritusarvot sekä hälytystiedot ja antaa näiden pohjalta toiminnallisia suosituksia.

Tärkeimmät ominaisuudet:

- Keskitetty reaaliaikainen monitorointi ja hälytyslokin yhteenveto
- Koko asennusympäristön kunnontila (hälytykset ja data)
- Toimittajariippumaton näkyvyys ja hallinta
- Analytiikka, teollisuuden suorituskykytesti ja toiminnalliset suositukset
- Graafit & räätöidyt tietokunnat
- Käytettävissä selaimen tai puhelinsovelluksen kautta

SmartConnect





APC Smart-UPS SMT (1-3kVA) tarjoaa heti käyttövalmiin monitorointiratkaisun plug-and-play periaatteella. Kirjautu vain Schneider Electric käyttäjättilille, kytke Ethernet kaapeli Smart-UPSin SmartConnect -porttiin ja skanna QR-koodi.

- Automaattiset ilmoitukset
- UPS-statusnäkyvä
- UPS-itsetestaus
- 30-päivän tapahtumaloki
- UPS-laiteohjelmiston päivitys

Line-Interaktiivinen UPS valintaopas

Kolme tuoteperhettä, jotka kattavat line-interaktiivisen teknologian vaatimukset

- Back-UPS ja Easy UPS tuoteperheet ovat kustannustehokkaita ratkaisuja virransuojauksen perustarpeisiin
- Smart UPS SMT tarjoaa premium-tason suojausta kriittisille työasemille, palvelimille ja muilla laitteille

	Easy UPS ja Back-UPS			SMART UPS
	Easy UPS BVS	Back-UPS BXS	Easy UPS SMVS	Smart UPS SMT (torni ja räkki)
				
Tekniset tiedot				
Syöttöjännite	230 V	230 V	230 V	230 V
Lähtöjännite	230 V	230 V	230 V	230 V
Tehoalue	500 to 1000 VA	500 - 1200 VA	750 to 3000 VA	750 to 3000 VA
	300 to 600 W	300 - 650 W	525 to 2100 W	500 to 2700 W
	•	•	••	••
Vaidettava akusto		Vaihtotyöhön koulutettu henkilö	Vaihtotyöhön koulutettu henkilö	✓
Rakenne				
Torni- / pöytämalli	✓	✓	✓	✓
Räkkimalli				✓
Kommunikointi				
Hälytysääni	✓	✓	✓	✓
Tilatieto LED	✓	✓	✓	
Näyttö LCD			✓	✓
Alasajo-ohjelmisto		PowerChute Serial Shutdown (alasajo)		PowerChute Serial Shutdown (alasajo)
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)			✓	✓
SmartConnect Ethernet -portti				✓
Käyttötarkoitus				
Kodin elektroniikkalaitteet	✓	✓		
Toimiston elektroniikkalaitteet	✓	✓	✓	
Kriittiset työasemat			✓	
Verkkokytkin				✓
Verkkopalvelin				✓
Green Premium				✓

Easy UPS BVS

500 – 1000 VA

Kustannustehokas line-interaktiivinen ratkaisu perussuojauksen vaatimuksiin



Sovellukset

- Kodin ja toimiston pienelektronikan virransuojaus. Tietokoneet, reitittimet tms.

Tekniset tiedot

- Sähkönsyöttö pistotulppaliitännän kautta
- Pienikokoinen
- Vaihtoehtoinen seinäasennus
- Automaattinen jännitteensäätö
- Laite saatavilla IEC- tai Schuko -lähtöliitännöillä



UPS -Schuko-versio	BVS500I-GR	BVS650I-GR	BVS800I-GR	BVS1000I-GR
Sähkönrö	8411517	8411528	8411530	8411515
UPS - IEC-versio	BVS500I	BVS650I	BVS800I	BVS1000I
Sähkönrö	8411516	8411527	8411529	8411514
Nimellisteho (VA)	500 VA	650 VA	800 VA	1000 VA
Nimellisteho (W)	300 W	375 W	450 W	600 W
Maks. varakäyntiaika (teho 180 W)	3 min	9 min	9 min	10 min
Tulo				
Jännite	230 V			
Jännitealue	170 - 280 V			
Taajuus	50/60 Hz			
Tuloliitäntä	Schuko-versio	1.5m kaapeli Schuko		
	IEC versio	1.5m kaapeli IEC 320 C14		
Lähtö				
Jännite	230 V			
Taajuus	50/60 Hz +/-1 Hz			
Lähtöliitäntä	Schuko-versio	4x Schuko		
	IEC versio	6x IEC 320 C13		
Akusto				
Tyyppi	Lyijyakku			
Kommunikointi				
Käyttöliittymä	Ei			
Hätä-seis Power Off	Ei			
Takuu				
Vakiotakuu	2 vuotta			
Paino ja mitat				
UPS paino	3,9 kg	4,5 kg	5,3 kg	5,7 kg
UPS mitat (KxPxS)	92,5 x 160,5 x 305 mm			

Back-UPS BXS

500 – 1200 VA

Kriittisten työasemien ja verkkolaitteiden virransuojaukseen
















Sovellukset

- PC ja oheislaitteet, verkkotallennuslaitteet, kodin elektroniikka

Tekniset tiedot

- Tornimallinen
- Automaattinen jänniteensäätö & ylijännitesuojaus
- Yhteensopiva PowerChute Serial Shutdown monitorointi- ja hallintaohjelmiston kanssa
- 3-6 IEC tai 4 Schuko -pistokepaikkaa riippuen mallista

		 	 	 
UPS - Schuko-versio		BXS750MI-GR	BXS950MI-GR	BXS1200MI-GR
Sähkönro		8411670	8411672	8411667
UPS - IEC-versio	BXS500MI	BXS750MI	BXS950MI	BXS1200MI
Sähkönro	8411668	8411669	8411671	8411666
Nimellisteho VA	500 VA	750 VA	950 VA	1200 VA
Nimellisteho W	300 W	410 W	520 W	650 W
Maks. varakäyntiaika (teholla 119 W)	13 min	16 min	21 min	25 min
Tulo				
Jännite	230 V			
Jännitealue	160 - 280 V			
Taajuus	50/60 Hz +/- 3 Hz			
Tuloliitäntä	IEC-versio	1,5 m johto	1.2m virtajohto IEC 320 C14 	
	Schuko-versio		1.2m virtajohto Schuko 	
Lähtö				
Jännite	230 V			
Taajuus	50/60 Hz +/- 3 Hz			
Tuloliitäntä	IEC-versio	3x IEC C13 	4x IEC C13 	6x IEC C13 
	Schuko-versio		4x Schuko 	
Akusto				
Tyyppi	Lyijyakku			
Kommunikointi				
Muut liitännät	USB Type-B, RJ45 Gigabit			
Merkkivalot	Virtanappi ja etupaneeli			
Takuu				
Vakiotakuu	2 vuotta			
Paino ja mitat				
UPS paino	4.2 kg	5.4 kg	6.1 kg	7.6 kg
UPS mitat (KxPxS)	138 x 98 x 310 mm	160 x 120 x 355 mm		190 x 140 x 390 mm

Easy UPS SMVS

750 – 3000 VA

Tornimallinen kustannustehokas line-interaktiivinen UPS-ratkaisu virransuojauksen perustarpeisiin








Sovellukset

- Työasemat ja kriittiset sovellukset

Tekniset tiedot

- Tornimallinen
- LCD näyttö
- USB portti, lisävarusteena Network Management -kortti(SNMP)
- 6 IEC 320 C13 lähtöpistorasiaa
- Vankka metallirakenne

UPS - IEC versio					
	SMVS750CAI	SMVS1000CAI	SMVS1500CAI	SMVS2000CAI	SMVS3000CAI
Sähköno	8411652	8411653	8411654	8411655	8411656
Nimellisteho (VA)	750 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
Nimellisteho (W)	525 W	700 W	1050 W	1400 W	2100 W
Varakäyntiaika puoliteholla	17 min	12 min	11 min	12 min	9 min
Tulo					
Jännite	230 V				
Jännitealue	160 - 295 V				
Taajuus	45-65 Hz				
Tuloliitäntä	IEC 320 C14 				IEC 320 C20 
Lähtö					
Jännite	230 V				
Taajuus	45-65 Hz +/- 1 Hz		50/60 Hz +/-1 Hz		
Lähtöliitäntä	6xIEC 320 C13 				
Akusto					
Tyyppi	Lyijyakku				
Vaidettava akusto	APCRBCV206	APCRBCV207	APCRBCV208	APCRBCV209	
Kommunikointi					
Käyttöliittymä	Mointiminnallinen LCD näyttö				
Hätä-seis Power Off (EPO)	Ei				
Kommunikointi	USB, RS232, apukoskettimet, Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)				
Takuu					
Vakiotakuu	2 vuotta				
Lisävarusteet					
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)	APVS9602 - 8411657				
Ulkoinen ohitus - IEC	SBP1500RMI - 8438371		SBP3000RMI - 8438370		
Ulkoinen ohitus - Hardwire	SBP3000RMHW - 8438397				
Paino ja mitat					
UPS paino	13,6 kg	13,6 kg	17,8 kg	23,5 kg	25,2 kg
UPS mitat (KxPxS)	220 x 160 x 410 mm			240 x 180 x 455 mm	

Smart-UPS SMT - Tornii

750 – 3000 VA

Kriittisten työasemien ja verkkolaitteiden Premium -tason suojaukseen



Sovellukset

- Työasemat ja muut kriittiset sovellukset

Tekniset tiedot

- Lähdön puhdas siniaalto
- Vaihdeettavat akustot, ei tarvita käyttökatkoa
- LCD näyttö
- USB portti, lisävarusteena Network Management -kortti (SNMP)
- SmartConnect Ethernet -portti monitorointiin



UPS - Tornii malli

Sähkönnro

	SMT750IC	SMT1000IC	SMT1500IC	SMT2200IC	SMT3000IC
Nimellisteho VA	750 VA	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA
Nimellisteho W	500 W	700 W	1000 W	1980 W	2700 W
Varakäyntiaika puoliteholla	15 min	19 min	23 min	24 min	17 min

Tulo

Jännite	230 V				
Jännitealue	160 - 280 V				
Taajuus	50/60 Hz +/- 3 Hz				
Tuloliitäntä	1x IEC 320 C14			1x IEC 320 C20	

Lähtö

Jännite	230 V				
Taajuus	50/60 Hz +/- 3 Hz				
Tuloliitäntä	6x IEC 320 C13	8x IEC 320 C13		8x IEC 320 C13 + 1x IEC 320 C19	

Akusto

Tyyppi	Lyijyakku				
Vaidettava akusto	Kyllä				
Vaihtoakustosarja	RBC48 - 8438238	RBC6 - 8438243	RBC7 - 8438244	RBC55 - 8438240	RBC55 - 8438240

Kommunikointi

Käyttöliittymä	Mitoiminnallinen LCD näyttö				
Hätä-seis Power Off (EPO)	Ei			Kyllä	
Kommunikointi	USB, RJ45, Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP), SmartConnect Ethernet -portti				
Alasajo-ohjelmisto	PowerChute Serial Shutdown (alasajo)				

Takuu

Vakiotakuu	3 vuotta UPS / 2 vuotta akusto				
------------	--------------------------------	--	--	--	--

Lisävarusteet

Modbus -kortti	AP9643 - 8438484				
Apukosketin kommunikointikortti	AP9613 - 8438368				
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)	AP9640 - 8438482				
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP) + lämpötila-anturi	AP9641 - 8438483				
Ulkoinen ohitus - IEC	SBP1500RMI - 8438371			SBP3000RMI - 8438370	
Ulkoinen ohitus - Hardwire	SBP3000RMHW - 8438397				

Paino ja mitat

UPS paino	11,8 kg	19,4 kg	24,1 kg	50,2 kg	52,5 kg
UPS mitat (KxPxS)	161 x 138 x 369 mm	219 x 171 x 439 mm		435 x 197 x 544 mm	



Vinkki – lisävarustekortin Network Management Card (SNMP) korttipaikkaan voit lisätä kommunikointikortin, jolla monitoroit ja hallitset UPS-laitetta tietokoneen vakioselaimella.

Smart-UPS SMT - Räkki

750 – 3000 VA

Kriittisten palvelimien ja muiden verkkosovellusten suojaamiseen



APC



Sovellukset

- Palvelimet

Tekniset tiedot

- Lähdön puhdas siniaalto
- Vaihdeettava akusto
- LCD näyttö
- USB portti, lisävarusteena Network Management Card (SNMP)
- SmartConnect Ethernet -portti monitorointiin



UPS - räkkimalli

	SMT750RMI2UC	SMT1000RMI2UC	SMT1500RMI2UC	SMT2200RMI2UC	SMT3000RMI2UC
Sähköno	8438474	8438466	8438468	8438470	8438472
Nimellisteho (VA)	750 VA	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA
Nimellisteho (W)	500 W	700 W	1000 W	1980 W	2700 W
Varakäyntiaika puoliteholla	16 min	31 min	25 min	16 min	11 min
Tulo					
Jännite	230 V				
Jännitealue	160 - 280 V				
Taajuus	50/60 Hz +/- 3 Hz				
Tuloliitäntä	1x IEC 320 C14		1x IEC 320 C20		
Lähtö					
Jännite	230 V				
Taajuus	50/60 Hz +/- 3 Hz				
Lähtöliitäntä	4x IEC 320 C13		8x IEC 320 C13 + 1x IEC 320 C19		
Akusto					
Tyyppi	Lyijyakku				
Vaidettava akusto	Kyllä				
Vaihtoakustosarja	APCRBC123 8438317	APCRBC157 8438493	APCRBC159 8438494	RBC43 8438234	RBC43 8438234
Kommunikointi					
Käyttöliittymä	Monitoiminnallinen LCD näyttö				
Hätä-seis Power Off (EPO)	Ei		Kyllä		
Kommunikointi	USB, RJ45, Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP), SmartConnect Ethernet -portti				
Alasajo-ohjelmisto	PowerChute Serial Shutdown (alasajo)				
Takuu					
Vakiotakuu	3 vuotta UPS/ 2 vuotta akusto				
Lisävarusteet					
Modbus -kortti	AP9643 - 8438484				
Relekortti	AP9613 - 8438368				
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)	AP9640 - 8438482				
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP) + lämpötila-anturi	AP9641 - 8438483				
Ulkoinen ohitus - IEC	SBP1500RMI - 8438371		SBP3000RMI - 8438370		
Ulkoinen ohitus - Hardwire	SBP3000RMHW - 8438397				
Paino ja mitat					
UPS paino	16,6 kg	22,5 kg	26,1 kg	42,3 kg	44,3 kg
UPS mitat (KxPxS)	86 x 432 x 409 mm	86 x 432 x 477 mm		86 x 432 x 683 mm	
UPS korkeus (U-mitta)	2U				



Vinkki – lisävarustekortin Network Management Card (SNMP) korttipaikkaan voit lisätä kommunikointikortin, jolla monitoroit ja hallitset UPS-laitetta tietokoneen vakioselaimella.

On-line kaksoismuunnos UPS-laite Valintaopas

Kaksi tuoteperhettä, jotka täyttävät kaksoismuunnos On-line teknologian vaatimukset:

- Easy UPS on kustannustehokas, vankka vaihtoehto vaativiin sovelluksiin ja käyttöympäristöihin.
- Smart UPS on premium –tason vaihtoehto, joka on maailmanlaajuisesti tunnistettu ja täyttää palvelimien ja tietoverkkojen suojausvaatimukset.

	EASY UPS			SMART UPS
	Easy UPS SRVSL (Li-ion)	Back-UPS SRVS	Easy UPS SRVS (Pidennetyllä varakäyntiajalla)	Smart UPS SRT
				
Tekniset tiedot				
Syöttöjännite	230 V	230 V	230 V	230 V
Lähtöjännite	230 V	230 V	230 V	230 V
Tehoalue (VA)	1 - 3 kVA	1 - 10 kVA	1 - 10 kVA	1 - 10 kVA
	••	•••	•••	•••
Vaidettava akusto	✓	Osittain (katso tuotetiedot)	✓	✓
Rakenne				
Torni		✓	✓	
Räkki		✓	✓	
Torni ja räkki	✓			✓
Kommunikointi				
Hälytysääni	✓	✓	✓	✓
Tilatieto LED	✓	✓	✓	✓
Näyttö LCD	✓	✓	✓	✓
Alasajo-ohjelmisto	Lisenssipohjainen AP9544 kanssa	Lisenssipohjainen AP9544 kanssa	Lisenssipohjainen AP9544 kanssa	Powerchute Serial & Network Shutdown
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)	✓	✓	✓	✓
Käyttötarkoitus				
Verkkopalvelin	✓	✓	✓	✓
Ääni-/dataverkkolaitteet, terveydenhuollon sovellukset	✓	✓	✓	✓
Teollisuuden sovellukset	✓	✓	✓	✓
Green Premium				✓

Easy UPS SRVS - Tornii

1 – 10 kVA

Kustannustehokas on-line kaksoismuunnos UPS-laite tornimallisena














Sovellukset

- Kaupalliset ja teolliset kriittiset laitteistot sekä palvelimet

Tekniset tiedot

- Korkea hyötysuhde ECO-toimintamoodissa
- Pidentetty akuston käyttöikä älykkäällä lämpötilakompensoidulla latauksella
- Helppolukuinen LCD käyttöliittymä, yksityiskohtainen ja tarkka tieto UPS-laitteen tilasta
- Mahdollisuus hallintakortin lisäykseen, Network Management Card (SNMP)

UPS - tornimalli					
Sähköno	8411538	8411540	8411542	8411544	8411536
Nimellisteho (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA
Nimellisteho (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W
Varakäyntiaika puoliteholla	10 min	11 min	12 min	11 min	9 min
Tulo					
Jännite	220/230/240 V				
Jännitealue	110 - 285 V (50% kuorma)				
Taajuus	40 - 70 Hz				
Tuloliitäntä	IEC 320 C14 		IEC 320 C20 	Yksivaihe + N-liitin	
Lähtö					
Jännite	220/230/240 V				
Taajuus	50/60 Hz +/- 3 Hz			50/60 Hz +/-0,1Hz	
Lähtöliitäntä	3x IEC 320 C13 	4x IEC 320 C13 	6x IEC 320 C13  + 1x IEC 320 C19 	Yksivaihe + N-liitin	
Akusto					
Tyyppi	Lyijyakku				
Vaihdettava akusto	Vaihtotyö koulutettu henkilö			Ei vaihdettavissa	
Kommunikointi					
Käyttöliittymä	Monitoiminnallinen LCD näyttö				
Hätä-seis Power Off (EPO)	Ei			Kyllä	
Kommunikointi	RS232, USB, Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)				
Takuu					
Vakiotakuu	2 vuotta				
Lisävarusteet					
Relekortti	VGLS9901I - 8411551				
Hallintakortti SNMP v3	APVS9601 - 8411552				
Verkkokortti (NMC)	AP9544 - 8411687				
Modbus -kortti	SRVSMB001 - 8411575				
Ulkoinen ohitus - IEC	SBP3000RMI - 8438370			-	
Ulkoinen ohitus - Hardwire	SBP3000RMHW - 8438370			SBP16KP - 8438349	
Paino ja mitat					
UPS paino	9,3 kg	16,8 kg	24,1 kg	54 kg	65 kg
UPS mitat (KxPxS)	223 x 145 x 288 mm	238 x 145 x 400 mm	336 x 190 x 425 mm	685 x 190 x 374 mm	685 x 190 x 447 mm

Easy UPS SRVS - Räkki

1 – 10 kVA

Kustannustehokas On-line kaksoismuunnos UPS-laite räkkimallisena














Sovellukset

- Kaupalliset ja teolliset kriittiset laitteistot sekä palvelimet

Tekniset tiedot

- Korkea hyötysuhde ECO-toimintamoodissa
- Pidentetty akuston käyttöikä älykkäällä lämpötilakompensoidulla latauksella
- Mahdollisuus kortin lisäykseen, Network Management Card (SNMP)
- Helppolukuinen LCD käyttöliittymä, yksityiskohtainen ja tarkka tieto UPS-laitteen tilasta

UPS - räkkimalli	 SRVS1KRI	 SRVS2KRI	 SRVS3KRI	 SRVSPM6KRI	 SRVSPM10KRI
Sähkönrö	8411558	8411560	8411562	8411566	8411565
Nimellisteho (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA
Nimellisteho (W)	800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W
Varakäyntiaika puoliteholla	10 min	11 min	12 min	11 min	9 min
Tulo					
Jännite	220/230/240 V				
Jännitealue	110 - 285 V (50% kuorma)				
Taajuus	50/60 Hz				
Tuloliitäntä	IEC 320 C14 		IEC 320 C20 	Yksivaihe + N-liitin	
Lähtö					
Jännite	220/230/240 V				
Taajuus	50/60 Hz +/- 3 Hz		50/60 Hz +/-0,1Hz		
Lähtöliitäntä	3x IEC 320 C13 	4x IEC 320 C13 	6x IEC 320 C13  + 1x IEC 320 C19 	Yksivaihe + N-liitin	
Akusto					
	Sis.	Sis.	Sis.	SRVS192RBP-7A 8411556	SRVS192RBP-9A 8411553
Tyyppi	Lyijyakku				
Vaihtoakusto	Vaihtotyö koulutettu henkilö				
Kiskosarja - 900mm (lisävaruste)				SRVSRK2 - 8411532	SRVSRK2 - 8411532
SE Easy UPS SRVS 240V RM akustosarja				SRVS240RLBP-9A - 8411574	
Kommunikointi					
Käyttöliittymä	Mitoiminnallinen LCD näyttö				
Hätä-seis Power Off (EPO)	Ei			Kyllä	
Kommunikointi	RS232, USB, Optional Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)				
Takuu					
Vakiotakuu	2 vuotta				
Lisävarusteet					
Liukukiskosarja - 700mm	SRVSRK1 - 8411531				
Relekortti	VGLS9901I - 8411551				
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)	APVS9601 - 8411552				
Verkkokortti (NMC)	AP9544 - 8411687				
Modbus -kortti	SRVSMB001 - 8411575				
Ulkoisen ohitus - IEC	SBP3000RMI - 8438370				
Ulkoisen ohitus - Hardwire	SBP3000RMHW - 8438370			SBP16KP - 8438349	
Paino ja mitat					
UPS paino	11 kg	18,2 kg	27,6 kg	UPS : 14 kg + Akusto : 46 kg	UPS : 16,5 kg + Akusto : 53 kg
UPS mitat (KxPxS)	86 x 437 x 312 mm	86 x 437 x 462 mm	86 x 437 x 632 mm	UPS : 86 x 437 x 612 mm + Akusto: 86 x 437 x 710 mm	
UPS korkeus (U-mitta)	2U			UPS : 2U + Akusto : 2U	

Easy UPS SRVS - Torni pidennetty varakäyntiaika

1 – 10 kVA

Kustannustehokas On-line kaksoismuunnos UPS-laite tornimallisena – skaalattava varakäyntiaika



















Sovellukset

- Kaupalliset ja teolliset kriittiset laitteistot sekä palvelimet

Tekniset tiedot

- Korkea hyötysuhde ECO-toimintamoodissa
- Pidennetty akuston käyttöikä älykkäällä lämpötilakompensoidulla latauksella
- Helppolukuinen LCD käyttöliittymä, yksityiskohtainen ja tarkka tieto UPS-laitteen tilasta
- Mahdollisuus kortin lisäykseen, Network Management Card (SNMP)

		 Vain tehomodulaali	 Vain tehomodulaali	 Vain tehomodulaali	 Vain tehomodulaali	 Vain tehomodulaali
						
UPS - tornimalli		SRVSPM1KIL	SRVSPM2KIL	SRVSPM3KIL	SRVSPM6KIL	SRVSPM10KIL
Sähköno		8411547	8411548	8411549	8411550	8411546
Nimellisteho (VA)		1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA
Nimellisteho (W)		800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W
		Varakäyntiaika				
Varakäyntiaika puoliteholla	Määrä lisäakut	SRVS36BP-9A 8411534	SRVS72BP-9A 8411535	SRVS72BP-9A 8411535	SRVS240BP-9A 8411533	SRVS240BP-9A 8411533
	1	48 min	48 min	28 min	17 min	8 min
	2	1h 49min	2h 21min	1h 14min	39 min	21 min
	3	2h 57min	3h 10min	1h 56min	1h 04min	34 min
	4	4h 09min	4h 4min	2h 47min	1h 31min	49 min
	5	5h 11min	5h 12min	3h 30min	1h 59min	1h 04min
Tulo						
Jännite		220/230/240 V				
Jännitealue		110 - 285 V (50% kuorma)			110 - 300 V (60% kuorma)	
Taajuus		50/60 Hz				
Lähtöliitäntä		IEC 320 C14 		IEC 320 C20 	Yksivaihe + N-liitin	
Lähtö						
Jännite		220/230/240 V				
Taajuus		50/60 Hz +/- 3 Hz			50/60 Hz +/-0,1Hz	
Tuloliitäntä		3x IEC 320 C13 	4x IEC 320 C13 	6x IEC 320 C13  + 1x IEC 320 C19 	Yksivaihe + N-liitin	
Akusto						
Tyyppi		Lyijyakku				
Pidennetty varakäyntiajan akusto		SRVS36BP-9A 8411535	SRVS72BP-9A - 8411535		SRVS240BP-9A - 8411533	
Kommunikointi						
Käyttöliittymä		Monitoiminnallinen LCD näyttö				
Hätä-seis Power Off (EPO)		Ei			Kyllä	
Kommunikointi		RS232, USB, Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)				
Takuu						
Vakiotakuu		2 vuotta				
Lisävarusteet						
Relekortti		VGLS9901I - 8411551				
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)		APVS9601 - 8411552				
Verkkokortti (NMC)		AP9544 - 8411687				
Modbus -kortti		SRVSMB001 - 8411575				
Ulkoisen ohitus - IEC		SBP3000RMI - 8438370			-	
Ulkoisen ohitus - Hardwire		SBP3000RMHW - 8438397			SBP16KP - 8438349	
Paino ja mitat						
UPS paino		4,4 kg	7,1 kg	7,8 kg	13 kg	16,5 kg
UPS mitat (KxPxS)		223 x 145 x 288 mm	238 x 145 x 400 mm		336 x 190 x 374 mm	336 x 190 x 447 mm
Akusto painos		19,6 kg	38 kg		60 kg	
Akusto mitat (KxPxS)		238 x 145 x 400 mm	336 x 190 x 425 mm		368 x 190 x 485 mm	

Easy UPS SRVS - Räkki pidennetty varakäyntiaika

1 – 3 kVA

Kustanustehokas On-line kaksoismuunnos UPS-laite rakkimallisena – skaalattava varakäyntiaika















Sovellukset

- Kaupalliset ja teolliset kriittiset laitteistot sekä palvelimet



Tekniset tiedot

- Korkea hyötysuhde ECO-toimintamoodissa
- Pidennetty akuston käyttöikä älykkäällä lämpötilakompensoidulla latauksella
- Mahdollisuus kortin lisäykseen, Network Management Card (SNMP)
- Helppolukuinen LCD käyttöliittymä, yksityiskohtainen ja tarkka tieto UPS-laitteen tilasta

UPS - rakkimalli		 Vain tehomoduli	 Vain tehomoduli	 Vain tehomoduli	 Vain tehomoduli	 Vain tehomoduli
						
		SRVSPM1KRIL	SRVSPM2KRIL	SRVSPM3KRIL	SRVSPM6KRIL	SRVSPM10KRIL
Sähköno		8411673	8411674	8411675	8411676	8411677
Nimellisteho (VA)		1000 VA	2000 VA	3000 VA	6000 VA	10 000 VA
Nimellisteho (W)		800 W	1600 W	2400 W	6000 W	10 000 W
		Varakäyntiaika				
Varakäyntiaika puoliteholla	Määrä additional batterie	(SRVS36RLBP-9A) 8411570	(SRVS72RLBP-9A) 8411571	(SRVS72RLBP-9A) 8411571	SRVS240RLBP-9A 8411574	SRVS240RLBP-9A 8411574
	1	52 min	49 min	30 min	17min	8min
	2	1h 54min	1h 49min	1h 07min	41 min	22min
	3	2h 59min	2h 51min	1h 46min	1h 06min	36min
	4	4h 6min	3h 55min	2h 27min	1h 32min	51 min
	5	5h 15min	5h 01min	3h 08min	1h 58min	1h 06min
Tulo						
Jännite		220/230/240 V				
Jännitealue		160 - 280 V (teho 50%)			110 - 300 V (60% kuorma)	
Taajuus		50 tai 60 Hz +/- 3Hz				
Tuloliitäntä		6m cord, straight end + IEC lähtö plug 			Yksivaihe + N-liitin	
Lähtö						
Jännite		220/230/240 V				
Taajuus		50/60 Hz +/- 3 Hz			50/60 Hz +/-0,1Hz	
Lähtöliitäntä		4x IEC 320 C13 		6x IEC 320 C13  + 1x IEC 320 C19 	Yksivaihe + N-liitin	
Akusto						
Tyyppi		Lyijyakku				
Pidennetty varakäyntiajan akusto		SRVS36RLBP-9A 8411570	SRVS72RLBP-9A - 8411571		SRVS240RLBP-9A - 8411574	
Kiskosarja akustolle		SRVSRK1 - 8411531			SRVSRK2 - 8411532	
Kommunikointi						
Käyttöliittymä		Monitoiminnallinen LCD näyttö				
Hätä-seis Power Off (EPO)		Ei			Kyllä	
Kommunikointi		RS232, USB, Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)				
Takuu						
Vakiotakuu		2 vuotta				
Lisävarusteet						
Liukukiskosarja - 700mm		SRVSRK1 - 8411531				
Relekortti		VGLS99011 - 8411551				
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)		APVS9601 - 8411552				
Verkkokortti (NMC)		AP9544				
Modbus -kortti		SRVSMB001 - 8411575				
Ulkoisen ohitus - IEC		SBP3000RMI - 8438370			-	
Ulkoisen ohitus - Hardwire		SBP3000RMHW - 8438397			SBP16KP - 8438349	
Paino ja mitat						
UPS paino		11 kg	19 kg	27 kg	14 kg	16 kg
UPS mitat (KxPxS)		86 x 437 x 312 mm	86 x 437 x 462 mm	86 x 437 x 632 mm	86 x 438 x 615 mm	
UPS korkeus (U-mitta)		4U (2U UPS + 2U Akusto)			5U (2U UPS + 3U Akusto)	
Akusto painos		21 kg	42,5 kg		63 kg	
Akusto mitat (KxPxS)		86 x 437 x 412 mm	86 x 437 x 632 mm		86 x 437 x 632 mm	

Easy UPS SRVSL Li-ion

1 – 10 kVA

Kustannustehokas On-line kaksoismuunnos UPS-laite räkimmallisena

Sovellukset

- Kaupalliset ja teolliset kriittiset laitteistot sekä palvelimet

Tekniset tiedot

- Korkea hyötysuhde ECO-toimintamoodissa
- Pidentetty akuston käyttöikä älykkäällä lämpötilakompensoidulla latauksella
- Mahdollisuus kortin lisäykseen, Network Management Card (SNMP)
- Helppolukuinen LCD käyttöliittymä, yksityiskohtainen ja tarkka tieto UPS-laitteen tilasta



UPS - räkimmalli	SRVSL1KRIRK	SRVSL2KRIRK	SRVSL3KRIRK
Sähköno	8411683	8411684	8411685
Nimellisteho (VA)	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Nimellisteho (W)	900 W	1800 W	2700 W
Varakäyntiaika puoliteholla	20 min	20 min	18 min
Tulo			
Jännite	230 V		
Jännitealue	160 - 300 V (täydellä kuormalla)		
Taajuus	40/70 Hz		
Tuloliitäntä	IEC320 C14	IEC320 C20	IEC320 C20
Lähtö			
Jännite	230 V (220 V, 240 V user selectable)		
Taajuus	50/60 Hz ± 3 Hz		
Lähtöliitäntä	(6) IEC320 C13	(6) IEC320 C13	(6) IEC320 C13 + (1) IEC320 C19
Akusto			
Tyyppi	Li-ion		
Kapasiteetti	230.4 Wh	432 Wh	576 Wh
Vaihtoakku	RBCV181-LI	RBCV182-LI	RBCV183-LI
	Vaihdettavissa ammattilaisen toimesta		
Kommunikointi			
Hallintapaneeli	LCD-näytöllinen ohjauspaneeli, LED-statusvalot		
Hätä-seis Power Off (EPO)	Kyllä		
Liitännät	Serial RS-232, USB (Tyyppi B), Smart-Slot		
Takuu			
Vakiotakuu	3 vuotta		
Lisävarusteet			
Liukukiskosarja - 700mm	SRVSRK1 - 8411558		
Relekkortti	VGLS9901I - 8411551		
Modbus -kortti	SRVSMB001 - 8411575		
Ulkoisen ohitus - IEC	SBP3000RMI - 8438370		
Web/SNMP Verkkokortti	AP9544 - 8411687		
Paino ja mitat			
UPS paino	12,9 kg	16,5 kg	21,2 kg
UPS mitat (KxPxS)	86 x 438 x 452 mm	86 x 438 x 502 mm	86 x 438 x 632 mm
UPS korkeus (U-mitta)	2U		

Smart UPS SRT - Torni / Räkki

from 1 -10 kVA

Huippuluokan virransuojausta palvelin- ja tuotantoympäristöjen laitteille



Sovellukset

- Palvelinympäristöt
- AV-ratkaisut
- Terveydenhuollon kriittiset sovellukset
- Kaupalliset ja teolliset kriittiset laitteistot sekä palvelimet



UPS - Torni		SRT1000XLI	SRT1500XLI	SRT2200XLI	SRT3000XLI	SRT5KXLI	SRT6KXLI	SRT8KXLI	SRT10KXLI
Sähkönumero		8438476	8438478	8438421	8438423	8438380	8438382	8438384	8438386
UPS - Räkki		SRT1000RMXLI	SRT1500RMXLI	SRT2200RMXLI	SRT3000RMXLI	SRT5KRMXLI	SRT6KRMXLI	SRT8KRMXLI	SRT10KRMXLI
Sähkönumero		8438475	8438477	8438422	8438424	8438381	8438383	8438385	8438387
Nimellisteho (VA)		1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10 000 W
Nimellisteho (W)		1000 W	1500 W	1980 W	2700 W	4500 W	6000 W	8000 W	10 000 W
Akusto - Torni		SRT48BP	SRT48BP	SRT72BP	SRT96BP	SRT192BP	SRT192BP	SRT192BP2	SRT192BP2
Sähkönumero		8438479	8438479	8438425	8438427	8438392	8438392	8438394	8438394
Akusto - Räkki		SRT48RMBP	SRT48RMBP	SRT72RMBP	SRT96RMBP	SRT192RMBP	SRT192RMBP	SRT192RMBP2	SRT192RMBP2
Sähkönumero		8438480	8438480	8438426	8438428	8438393	8438393	8438395	8438395
Varakäyntiaika määräytyy akkujen määrästä	Lisäakkujen määrä	Varakäyntiaika							
	0	21 min	14 min	12 min	12 min	12 min	9 min	14 min	11 min
	1	1h 17min	54 min	46 min	46 min	46 min	36 min	34 min	28 min
	2	2h 17min	1h 37min	1h 22min	1h 23min	1h 23min	1h 5min	55 min	45 min
	3	3h 19min	2h 21min	2h 0min	2h 2min	2h 1min	1h 35min	1h 17min	1h 3min
	4	4h 23min	3h 7min	2h 39min	2h 41min	2h 40min	2h 6min	1h 39min	1h 21min
	5	5h 28min	3h 53min	3h 18min	3h 21min	3h 20min	2h 38min	2h 2min	1h 40min
	6	6h 34min	4h 41min	3h 58min	4h 2min	4h 1min	3h 10min	2h 24min	1h 59min
	8	8h 49min	6h 17min	5h 20min	5h 25min	5h 24min	4h 16min	3h 11min	2 h 37min
	10	11h 7min	7h 56min	6h 44min	6h 50min	6h 49min	5h 23min	3h 58 min	3h 16min
	Tulo								
Jännite		230 V							230 V tai 400 V
Jännitealue		176 - 275 V			160 - 275 V			173 - 476 V	
Taajuus		40 - 70 Hz							
Tuloliitäntä		IEC 320 C14		IEC 320 C20		Yksivaihe + N-liitin		Yksivaihe+ N -liitin kolmivaiheliiitin+ N	
Lähtö		220/230/240 V							
Jännite		220/230/240 V							
Taajuus		50/60 Hz +/- 3 Hz							
Lähtöliitäntä		6x IEC 320 C13		8x IEC 320 C13 + 2x IEC 320 C19		6x IEC 320 C13 + 4x IEC 320 C19		6x IEC 320 C13 + 4x IEC 320 C19 or Yksivaihe + N-liitin	
Akusto		Lyijyakku							
Tyyppi		Lyijyakku							
Akusto tornimalliseen UPS		SRT48BP 8438479	SRT72BP 8438425	SRT96BP 8438427	SRT192BP 8438392	SRT192BP2 8438394			
Akusto räkimmalliseen UPS		SRT48RMBP 8438480	SRT72RMBP 8438426	SRT96RMBP 8438428	SRT192RMBP 8438393	SRT192RMBP2 8438395			
Vaidettava akusto		Kyllä							
Vaihtoakustosarja		APCRBC155 8438492	APCRBC155 8438492	APCRBC141 8438495	APCRBC152 8438491	APCRBC140 8438409			
Takuu		3 vuotta UPS/ 2 vuotta akusto							
Vakiotakuu		3 vuotta UPS/ 2 vuotta akusto							
Paino ja mitat									
UPS paino		21 kg	25 kg	31,3 kg	54,4 kg	60 kg	111,8 kg		
UPS mitat (KxPxS) in mm		432 x 85 x 505	432 x 85 x 584	432 x 85 x 635	432 x 130 x 719	432 x 174 x 719	432 x 263 x 715		
UPS korkeus (U-mitta)		2U	2U	2U	3U	4U	6U		
Akusto painos		29,9 kg	33,9 kg	40,6 kg	91 kg				
Akusto mitat (KxPxS)		432 x 85 x 536 mm		432 x 85 x 594 mm		432 x 130 x 682 mm			
Akusto korkeus (U-mitta)		2U		2U		3U			

Smart UPS SRT - Torni / Räkki

from 1 -10 kVA



Vinkki – LCD näytön 3 väriä kertovat kriittisen hälytyksen vakavuuden

Tekniset tiedot

- Lähdön puhdas siniaalto
- Korkea tehokkuus (tehokerroin 0.9 tai 1)
- Varakäyntiaikaa voidaan pidentää lisäakustolla
- Vaihdeettava akusto
- Akusto vaihdettavissa käytön aikana
- LCD näyttö, 3 eri taustaväriä
- Lisävarusteena Network Management Card (SNMP) 1, 1.5, 2.2, 3 kVA, esiasennettu 5, 6, 8, 10 kVA
- Sisäinen ohitus, automaattinen tai käsikäyttöinen Bypass
- Torni/räkki muunneltavuus

UPS - Torni	SRT1000XLI	SRT1500XLI	SRT2200XLI	SRT3000XLI	SRT5KXLI	SRT6KXLI	SRT8KXLI	SRT10KXLI
Sähkönro	8438476	8438478	8438421	8438423	8438380	8438382	8438384	8438386
UPS - Räkki	SRT1000RMXLI	SRT1500RMXLI	SRT2200RMXLI	SRT3000RMXLI	SRT5KRMXLI	SRT6KRMXLI	SRT8KRMXLI	SRT10KRMXLI
Sähkönro	8438475	8438477	8438422	8438424	8438381	8438383	8438385	8438387
Kommunikointi								
Käyttöliittymä	Monitoiminnallinen LCD näyttö							
Hätä-seis Power Off (EPO)	Kyllä							
Kommunikointi	Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP) (lisävaruste)				AP9630 kommunikointikortti esiasennettu			
Alasajo-ohjelmisto	PowerChute Serial Shutdown (alasajo)				PowerChute Network Shutdown (alasajo)			
Lisävarusteet								
Muunnossarja tornista räkkiin	-	SRTRK4 - 8438481			SRTRK2 - 8438435			
Hardwire tulo/lähtö-sarja	-	SRT012 - 8438438		SRT001 - 8438420	-			
Modbus -kortti	AP9643 - 8438484							
Apukoskettimet	AP9613 - 8438368							
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)	AP9640 - 8438482							
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP) käyttöympäristön monitorointi	AP9641 - 8438483							
Ulkoisenohitus-Bypass	SBP1500RMI - 8438371	SBP3000RMI (8438370) tai SBP3000 (8438351) + SRT012 (8438438)		SBP10KRMi4U (8438348) tai SBP16KP (8438349) + SRT001 (8438420)	SBP10KRMi4U (8438348) + IEC lähtö tai SBP16KP (8438349) + lähtöliitin			

Laitekaapit,
virranjakeluyksiköt,
mikrodatakeskukset,
automaattinen syötönvaihto,
ja DIN UPS



Laitekaapit, PDUt

Laitekaapit



	Korkeus	Leveys ja syvyys	Nettopaino	Staatinnen kuorma	Tuotenumerot ilman sivupaneeleita
Easy Rack					
ER6402 - 7233157	24U (1198mm)	600x1000 mm	71.4 Kg	1200 kg	/
ER6422 - 7233158	24U (1198mm)	600x1200 mm	71.4 Kg	1200 kg	/
ER6202 - 7233145	42U (1991mm)	600x1000 mm	100.4 Kg	1200 kg	ER6200 - 7233146
ER6212 - 7233126	42U (1991mm)	600x1100 mm	105.2 Kg	1200 kg	/
ER6222 - 7233121	42U (1991mm)	600x1200 mm	108.6 Kg	1200 kg	ER6220 - 7233125
ER8282 - 7233159	42U (1991mm)	800x800 mm	120.8 Kg	1200 kg	/
ER8202 - 7233147	42U (1991mm)	800x1000 mm	128.4 Kg	1200 kg	ER8200 - 7233148
ER8212 - 7233129	42U (1991mm)	800x1100 mm	131.2 Kg	1200 kg	/
ER8222 - 7233127	42U (1991mm)	800x1200 mm	135 Kg	1200 kg	ER8220 - 7233128
ER6802 - 7233149	48U (2258mm)	600x1000 mm	113.2 Kg	1200 kg	ER6800 - 7233154
ER6822 - 7233137	48U (2258mm)	600x1200 mm	122 Kg	1200 kg	ER6820 - 7233138
ER8802 - 7233155	48U (2258mm)	800x1000 mm	140.4 Kg	1200 kg	ER8800 - 7233156
ER8822 - 7233139	48U (2258mm)	800x1200 mm	150 Kg	1200 kg	ER8820 - 7233144

Sisältää:
 - Kattoaukotus ("harja" -aukko)
 - Ovet: yksiosainen etuovi ja kaksiosainen takaovi, lukot ovissa
 - Esiasennetut tukipyörät ja säädettävät tukijalat
 - Säädettävä asennuskisko
 - Räkin takana omat kiinnikkeet lisävarusteille.

Easy Rack -lisävarusteet					
ER7BP1U	7233171				Suojalevy 1U
ER7BP2U	7233172				Suojalevy 2U
ER7DCM	7233170				Kaapeliyhjain 1U syvä
ER7HCM	7233169				Kaapeliyhjain 1U vaaka
ER7VCM42	7233167				Kaapeliyhjain 42U pysty
ER7VCM48	7233168				Kaapeliyhjain 48U pysty
ER7PDUBRKT	7233163				PDU asennuskiinnike, leveä, 2 paria
ER7PDUBRKTS	7233164				PDU asennuskiinnike, kapea, 2 paria
ER7RCC24	7233160				Asennuskisko 24U
ER7RCC42	7233161				Asennuskisko 42U
ER7RCC48	7233162				Asennuskisko 48U
ER7SHELF	7233165				Hylly (vain 1100-1200mm syvään laitekaappiin)
ER7SHELFS	7233166				Lyhyt hylly

PDUt



EPDU1016B

Basic PDUt - luotettava virranjakelu



EPDU1016M

Mittaavat PDUt - sähkönjakelu reaaliaikaisella monitoroinnilla



Etähallittavat PDUt - yksittäisen pistorasian etäohjaus ja kokonaisvirran-kulutuksen seuranta

	Asennus	Tulo			Lähtö	
		Jännite	Virta	Tuloliitäntä	Lähtöliitäntä	
BASIC						
EPDU1010B-SCH - 8411663	Vaaka	1U	230 V	10A	IEC-320 C14 - 1 x 2.5 m kaapeli	6 x Schuko CEE 7
EPDU1016B - 8438447	Vaaka	1U	230 V	16A	IEC-320 C20 - 1 x 2.5 m kaapeli	8 x IEC 320 C13
EPDU1116B - 8438448	Pysty	0U	230 V	16A	IEC 309 16A 2P+E - 1 x 3 m kaapeli	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU116B-SCH - 8438449	Pysty	0U	230 V	16A	Schuko CEE 7/UE1-16P	14 x Schuko CEE 7
EPDU1132B - 8438450	Pysty	0U	230 V	32A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m kaapeli	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU1132B-SCH - 8438451	Pysty	0U	230 V	32A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m kaapeli	21 x Schuko CEE 7
EPDU1216B - 8438452	Pysty	0U	400 V	16A	IEC 309 16A 3P+N+PE - 1 x 1.98 m kaapeli	36 x IEC 320 C13 6 x IEC 320 C19
EPDU1232B - 8438453	Pysty	0U	400 V	32A	IEC 309 32A 3P+N+PE - 1 x 2 m kaapeli	30 x IEC 320 C13 12 x IEC 320 C19
MITTAAVAT						
EPDU1016M - 8438454	Vaaka	1U	230 V	16A	IEC-320 C20 - 1 x 2.5 m kaapeli	8 x IEC 320 C13
EPDU1116M - 8438455	Pysty	0U	230 V	16A	IEC 309 16A 2P+E - 1 x 3 m kaapeli	18 x IEC 320 C13 3 x IEC 320 C19
EPDU1132M - 8438456	Pysty	0U	230 V	32A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m kaapeli	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU1216M - 8438457	Pysty	0U	400 V	16A	IEC 309 16A 3P+N+PE - 1 x 1.98 m kaapeli	21 x IEC 320 C13 3 x IEC 320 C19
EPDU1232M - 8438458	Pysty	0U	400 V	32A	IEC 309 32A 3P+N+PE - 1 x 2 m kaapeli	18 x IEC 320 C13 6 x IEC 320 C19
ETÄHALLITTAVAT						
EPDU1016S - 8438459	Vaaka	1U	230 V	16A	IEC-320 C20 - 1 x 2.5 m kaapeli	8 x IEC 320 C13
EPDU1132S - 8438461	Pysty	0U	230 V	32A	IEC 309 32A 2P+E - 1 x 3 m kaapeli	20 x IEC 320 C13 4 x IEC 320 C19
EPDU1232S - 8438489	Pysty	0U	400V	32A	IEC 60309 32A 3P+N+PE - 1 x 2 m kaapeli	18 x IEC 60320 C13 + 6 x IEC 60320 C19

Mikrodatakeskus 6U



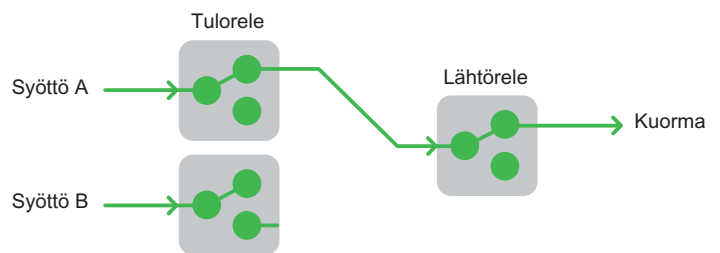
Tuotenumero	AR106VI - 7233183	Lisävarusteet (optio)	Pyörä
Maksimikuorma	500 VA / 1.5 kVA	Ympäristön monitorointi (lisävaruste)	Lämpötila/kosteus, vesivuoto, langaton lämpötilan lähetin/vastaanotin
Räkkötila	6U maks.; 4U UPS:n kanssa	Turvallisuus	Lukot ovi/panelit Lisävarusteet: ovikytkin, valvontakamerat
Kuorman kantokyky	maks. 113 kg	Etävalvonta (lisävaruste)	EcoStruxure IT Expert/Asset Advisor
Asennussyvyys	762 mm	Vaatumustenmukaisuus	UL2416 hyväksytty
Sähkösyöttö	230 V, 50 Hz	Takuu	Kaapille 5 vuotta
Pistorasiavaatimus	IEC320 C14 datalehti		
Mitat (ilman pyörä)	650 mm x 969 mm x 331 mm		
Paino (pelkkä kotelo)	36 kg		
Tuuletin	Määrä 2 - 104 L/s		
Suodatit	Vaihdettava: G3		

Syötönvaihtokytkimet

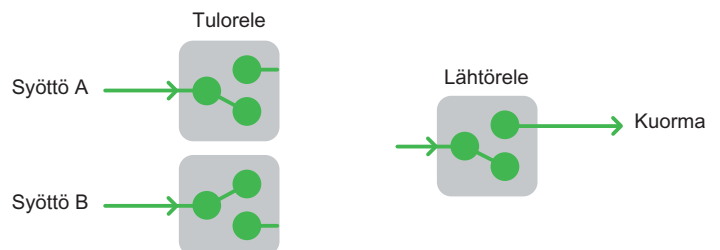
“Zero cut” syötönvaihto

“Zero cut” –toiminto varmistaa, että syötöt eivät ole aktiivisia yhtäaikaan syötönvaihdon aikana ja toiminto estää syöttöjen vikaantumisen.

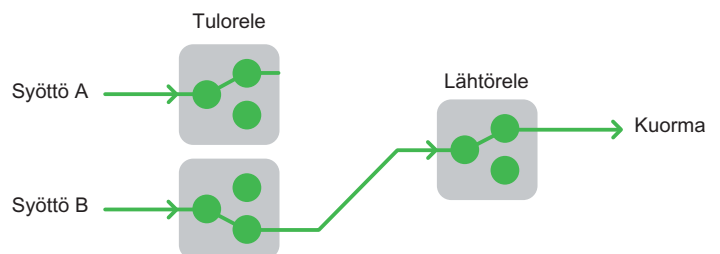
Syöttö A syöttää pistorasioita, syöttö B on erotettu verkosta



Laiteohjelmisto huomaa, että syöttö A on käyttäjän määrittelemien raja-arvojen ulkopuolella. Syöttöjännite A kytketään pois. Tämä mahdollistaa syötön B kytkennän häiriöttä ja estää koskettimien hitsaantumisen. Kriittisen ajoituksen hoitaa laiteohjelmisto (firmware).



Releet on aktivoitu ja syöttö B on kytketty. Tyypillinen syötönvaihto-aika on 8-12 ms.



Automaattinen syötövaihtokytkin (ATS) rakkiasenteinen

Sovellukset

- Tuotanto- ja palvelinympäristöt

Tekniset tiedot

- Mahdollistaa yksivaiheisen redundanttisuuden
- Kaksoissyöttö
- Web käyttöliittymä, Network Management Card (SNMP) tai Telnet
- 19" rakkiasennus
- Vaatimustenmukaisuus: EN 55022 Class A, FCC Part 15 Class A
- EcoStruxure™ IT -yhteensopiva



AP4421A

AP4423A

AP4424A

Sähköno

8438486

8438487

8438488

Tulo

Jännite	230 V		
Jännitealue	± 10%		
Taajuus	50/60 Hz		
Nimellisvirta	10 A	16 A	32 A
Maks. kuorma	2000 VA	3700 VA	7400 VA
Tuloliitäntä	2 x IEC 320 C14	2 x IEC C20	2x IEC 309
Lähtö			
Jännite	230 V		
Nimellisvirta	10 A	16 A	32 A
Lähtöliitäntä	12 x IEC C13	8 x C13 + 1 x C19	16 x IEC C13 + 2 x IEC C19
Kommunikointi			
Kommunikointi	Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)		
Takuu			
Vakiotakuu	2 vuotta		
Paino ja mitat			
Paino	3,9 kg	3,7 kg	6,9 kg
Mitat (KxPxS)	44 x 432 x 236 mm		88 x 432 x 236 mm
Korkeus (U-mitta)	1U		2U

Easy UPS BVS-PDR -sarja

24V DC

DIN -kiskoasennuksiin sopiva UPS-laite erityisesti logiikkajärjestelmiin, käyttöliittymiin sekä teollisuustietokoneisiin erityisesti logiikkajärjestelmiin, käyttöliittymiin ja teollisuuden tietokoneisiin.



Tekniset tiedot

Uusi 24 Vdc teollisuuden DIN -kiskoasenteinen Easy UPS tarjoaa luotettavan sähkönsyötön suojausten ja täydellisen akkusuojausten kaikissa sähkönsyötön häiriötilanteissa. UPS-laite on varustettu DC tulo- ja lähtöliittimillä, joihin kytketään logiikat ja käyttöliittymät. Laitteen varakäyntiaikaa voidaan skaalata lisäakustoilla. Easy UPS toimitetaan relekosketinliittimillä, jotka mahdollistavat liitettävien laitteiden sekä UPS-laitteen monitoroinnin.

	⚠️ Vain tehomoduli BVS240XPDR	⚠️ Vain tehomoduli BVS480XPDR
Nimellisteho (kVA)	8411649	8411650
Sähköro		
Lähtö		
Lähdön nimellisteho	240 W	480 W
Lähdön nimellisjännite	24V DC	
Lähdön virta-arvo	10 A	20 A
Lähtöliitännät	Riviliitin Dinkle ESK635V-04P	
Ylikuorma- ja oikosulkusuojaus	Kyllä	
Tehokkuus	≥ 95%	
Tulo		
Tulon nimellisjännite	24V DC	
Tulon jännitealue	21.5 - 28.6V DC	
Nimellinen tulovirta	10 A	20 A
Tuloliitännät	Riviliitin Dinkle ESK635V-04P	
Optio teholähde 230V	ABLS1A24100 - 2721355	ABLS1A24200 - 2721356
Akustot ja varakäyntiajat		
Ulkoinen akusto SKU	XB005XPDR - 8411651	
Akkutyyppi	Lyijyakku	
Varakäyntiaika 1 akku (täysi / puolikuorma)	10 / 20 min	3 / 10 min
Tuettu akustomäärä	4	
Tyypillinen latausaika (lataustaso 90% kapasiteetistä)	< 8 tuntia	
Latausvirta	0.75 A	
Akkukapasiteetti	2 x 12 V, 4.5 Ah	
Ylikuorma- ja oikosulkusuojaus	Kyllä	
Kommunikointi ja hallinta		
Näyttö	LED	
Relekosketinliitännät	Kyllä (30 VDC ja 1A nimellisvirta)	
Äänihälytys	Ei	
On/Off -etätoiminto	Kyllä	
Asennus		
Asennustapa	DIN -kisko	
Environment		
Ympäristön lämpötila	-15 °C - 50 °C	
Suhteellinen kosteus	0-95% suhteellinen kosteus	
Käyttökorkeus merenpinnasta	0 - 3000m ilman korjauskerrointa	
Melutaso (1m laitteesta)	< 40 dB	
Hyväksynnät		
Turvallisuus	IEC/EN/BS/UL 62368-1, CSA-C22.2 Ei. 62368-1, IEC/EN 60950-1, UL 508, CSA C22.2 Ei. 14, IEC/EN 61010-1	
EMC / EMI / RFI	EN 55032, EN55035, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61204-3, FCC 47 CFR Part 15, Subpart B & ICES-003 Issue 7	
Merkinnät	CE, UKCA, cTUVus	
Yhdenmukaisuus	RoHS, REACH and WEEE	
Takuu		
Vakiotakuu	2 vuotta UPS-laite ja 1 vuosi akusto	
Mittas		
Tehoyksikön mitat (KxPxS)	119 x 40 x 129 mm	
Tehoyksikön nettopaino	0.5 kg	
Akuston mitat (KxPxS)	119 x 192.4 x 129 mm	
Akuston nettopaino	4.8 kg	

Easy UPS BVS-PDR -sarja

24V DC

24V DC tulo

Kytkeä haluttuun teholähteeseen AC/DC tai DC/DC.

24V DC lähtö

Suunniteltu teollisuuden käyttöön, kuten logiikat, käyttöpäätteet, teollisuuslogiikat, joita syötetään jännitteellä 24 VDC.

Relekoskettimet

Kosketintieto UPS-laitteen tilasta, akuston vaihtotarpeesta, akuston puuttumisesta, alhaisesta akuston jännitteestä.

Laajennettu varakäyntiaika

Optimoi varakäyntiaika enimmillään kolmella akkupaketilla.

On/Off -etäohjaus

Teholähteen kytkentä päälle/pois ulkoisen koskettimen avulla.

Takuu

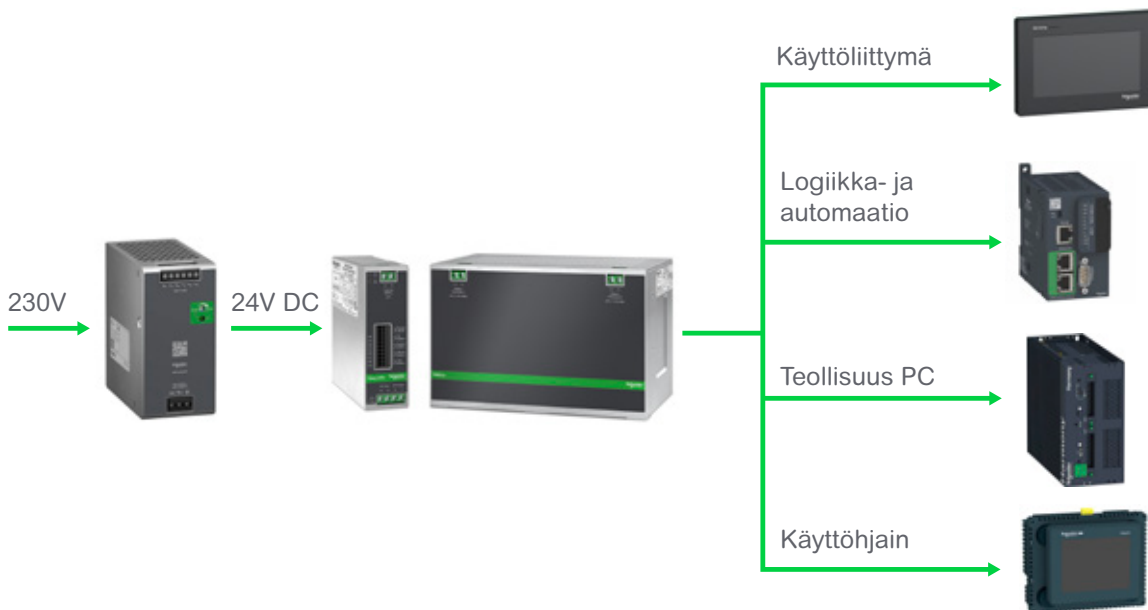
Huoleton 2 vuoden takuu UPS-laitteelle ja 1 vuoden takuu akustolle.

LED merkkivalot

Tarkista UPS-laitteen tila LED merkkivalosta. Mikäli merkkivalo on punainen, tarvitsee UPS-laite kunnossapitoa.

Täydennä ohjauskeskuksesi Schneider Electricin teollisuustuotteilla




Schneider Electricin sovellusesimerkki:



3-vaihe On-line kaksoismuunnos UPS Valintaopas

2 UPS tuoteperhettä 3-vaihe ratkaisuihin:

- Easy UPS -tuoteperhe tarjoaa investoinnin suuruuden sekä ominaisuuksien suhteen optimoidun kolmivaiheisen suojauksen sähköjärjestelmälle.
- Galaxy UPS tuoteperhe soveltuu hyvin kriittisten sovellusten vaativiin haasteisiin, tarjoamalla energiatehokkaan ja patentoidun eConversion™ -toiminnon 99 % hyötysuhteella.




	EASY UPS		
	Easy UPS 3S	Easy UPS 3M	Easy UPS 3L
			
Tekniset tiedot			
Syöttöjännite	380 - 400 - 415 V	380 - 400 - 415 V	380 - 400 - 415 V
Tehoalue	10 - 40 kVA	60 - 200 kVA	250 - 600 kVA
	10 - 40 kW	60 - 200 kW	250 - 600 kW
	•	••	•••
eConversion			
Rakenne			
Torni	✓	✓	✓
Kommunikointi			
Hälytysääni	✓	✓	✓
Tilatieto LED	✓	✓	✓
LCD Screen	✓	✓	✓
Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)	✓	✓	✓
Käyttötarkoitus			
Kaupan- ja teollisuuden sovellukset	✓	✓	✓
Datakeskukset, pieni	✓	✓	
Datakeskukset			
Suuren tehontarpeen tuotantolaitokset		✓	✓
Green Premium			

Kaikkien 3-vaihe UPS-laitteiden käyttöönottoon suosittelemme yhteydenottoa Schneider Electric huoltopalveluun. Yli UPS > 40 kVA on käytettävä Schneider Electricin käyttöönottopalvelua.

- eConversion -teknologia
- Vikasietoinen modulaarinen rakenne
- Yhteensopiva Li-ion akuston kanssa



Vinkki - eConversion -toiminto tarjoaa korkean energiatehokkuuden (jopa 99%). Tämä on tehokas tapa säästää energiaa.

GALAXY			
	Galaxy VS	Galaxy VL	Galaxy VX
			
Tekniset tiedot			
Tulojännite	380 - 400 - 415 V	380 - 400 - 415 V	380 - 400 - 415 V
Tehoalue	20 - 150 kVA	200 - 500 kVA	500 - 1500 kVA
	20 - 150 kW	200 - 500 kW	500 - 1500 kW
	••	•••	••••
eConversion	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Rakenne			
Torni	✓	✓	✓
Kommunikointi			
Äänihälytykset	✓	✓	✓
Tilatieto LED	✓	✓	✓
LCD näyttö	✓	✓	✓
Verkkohallinnan piirilevy-kortti (SNMP)	✓	✓	✓
Käyttötarkoitus			
Teollisuuden sovellukset	✓		
Keskisuuret datakeskukset	✓		
Datakeskukset	✓	✓	✓
Teollisuuslaitokset, suuri tehontarve	✓	✓	✓
Green Premium	✓	✓	

Easy UPS 3S

10 – 40 kVA

Helposti asennettava ja käyttöönottettava 3-vaihe suojaus – kompakti rakenne.



Sovellukset

- Kaupalliset pienet ja keskisuuret kiinteistöt
- Teollisuussovellukset

Tekniset tiedot

- Easy UPS 3S helppo asennus ja käyttöönotto
- Pienin mahdollinen asennusala ja kevyt, kompakti muotokerroin
- Rinnakkaiskäyttö 4 UPS-laitetta tai redundanttisuus
- Kaksoismuunnos –toiminnolla tehokkuus on 96% ja Eco-mode tilassa 99%
- Tehokerroin 1 (kVA = kW)
- Automaattinen ja käsikäyttöinen ohituskytkin
- Monitoiminnallinen LCD-näyttö

EN 50171 standardin mukainen: Eurooppalainen standardi, jossa määritellään yleiset vaatimukset keskitetyn tehonsyötön järjestelmille, jotka toimivat riippumattomina energianlähteinä perusturvalaitteille

Vakio varakäyntiaika



UPS
3-vaihe/3-vaihe 0 min

- E3SUPS10KHB* (8411658)
- E3SUPS15KHB* (8411659)
- E3SUPS20KHB* (8411660)
- E3SUPS30KHB* (8411661)
- E3SUPS40KHB* (8411662)

UPS
3-vaihe/1-vaihe 0 min

- E3SUPS10K3IB* (8411678)
- E3SUPS15K3IB* (8411679)
- E3SUPS20K3IB* (8411680)
- E3SUPS30K3IB* (8411681)



Akusto E3SBT4 (8411640)

Easy UPS 10-20 kVA
+sis. akustoEasy UPS 30-40 kVA
+sis. akusto

Pidennetty varakäyntiaika



UPS
3-vaihe/3-vaihe 0 min

- E3SUPS10KHB* (8411658)
- E3SUPS15KHB* (8411659)
- E3SUPS20KHB* (8411660)
- E3SUPS30KHB* (8411661)
- E3SUPS40KHB* (8411662)

UPS
3-vaihe/1-vaihe 0 min

- E3SUPS10K3IB* (8411678)
- E3SUPS15K3IB* (8411679)
- E3SUPS20K3IB* (8411680)
- E3SUPS30K3IB* (8411681)

Ulkoinen akkukaappi
E3SXR6 (8411682)
Maks. 4 kaappia
6 riviä,
1 E3SBT4 akustopakettiAkusto
E3SBT4 (8411640)Easy UPS 10 kVA
+ sis. akustotUlkoinen akkukaappi
+ sis. akustot

⚠ Vain tehomoduli ⚠ Vain tehomoduli ⚠ Vain tehomoduli ⚠ Vain tehomoduli ⚠ Vain tehomoduli

References 3:3*

	E3SUPS10KHB	E3SUPS15KHB	E3SUPS20KHB	E3SUPS30KHB	E3SUPS40KHB
Sähkönumero	8411658	8411659	8411660	8411661	8411662
Tuotenumerot 3:1*	E3SUPS10K3IB	E3SUPS15K3IB	E3SUPS20K3IB	E3SUPS30K3IB	
Sähkönumero	8411678	8411679	8411680	8411681	
Nimellisteho (kVA)	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Nimellisteho (kW)	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW
Tulo					
Vaiheet	3PH+N				
Jännite	380/400/415V				
Jännitealue	304V - 477V täydellä kuormalla				
Taajuus	45 - 65 Hz				
Tehokerroin	Maks. 0.99				
THDI	<3.5% täydellä kuormalla				
Kaksoistulo	Kyllä (oletusarvo, yhteinen verkko 1 ja verkko 2 konfigurointi)				
Lähtö					
Vaiheet	3PH+N tai 1PH+N				
Jännite	380/400/415V tai 220/230/240V, +/-1,5%				
Tehokkuus: kaksois muunnos	Maks. 96%				
Tehokkuus: Eco-Mode	Maks. 99%				
Kuormitettavuus	125% 10 minuuttia, 150% 60 sekuntia				
Kommunikointi					
Käyttöliittymä	Monitoiminnallinen LCD näyttö				
Hätä-seis Power Off (EPO)	Kyllä				
Kommunikointi	RS232, RS485, USB, apukoskettimet, Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)				
Käyttöympäristö					
Käyttölämpötila	0°C - 40°C				
Suhteellinen kosteus	0 - 95% suhteellinen kosteus				
Käyttökorkeus m.p.y	0 - 1000m / 100 % kuorma				
Käyntiääni	60 dB 100 % kuorma		63 dB 100 % kuorma		
Koteloitiluokka	IP20 (integroidut ja vaihdettavat suotimet)				
Väri	Valkoinen (RAL 9003)				
Takuu					
Vakiotakuu	1 vuosi				

Easy UPS 3S

10 – 40 kVA

Tuotenumerot 3:3*	E3SUPS10KHB	E3SUPS15KHB	E3SUPS20KHB	E3SUPS30KHB	E3SUPS40KHB
Sähköno	8411658	8411659	8411660	8411661	8411662
Tuotenumerot 3:1*	E3SUPS10K3IB	E3SUPS15K3IB	E3SUPS20K3IB	E3SUPS30K3IB	-
Sähköno	8411678	8411679	8411680	8411681	

Akusto

Vakioakusto

Akusto	E3SBT4 - 8411640									
Akkukaappi	E3SXR6 - 8411682									
	Määrä E3SBT4	Käyntiaika 75% kuorma	Määrä E3SBT4	Käyntiaika 75% kuorma	Määrä E3SBT4	Käyntiaika 75% kuorma	Määrä E3SBT4	Käyntiaika 75% kuorma	Määrä E3SBT4	Käyntiaika 75% kuorma
Varakäyntiaika riippuu akustojen määrästä E3SBT4	1	13 min	1	7 min	1	N/A	1	N/A	1	N/A
	2	33 min	2	19 min	2	12 min	2	7 min	2	N/A
	3	55 min	3	33 min	3	22 min	3	13 min	3	8 min
	4	1h 19min	4	47 min	4	33 min	5	26 min	4	13 min
	5	1h 40min	5	1h 3min	5	44 min	6	33 min	5	17 min
Varakäyntiaika riippuu akustojen E3SBT4 määrästä, akustojen määrän ollessa 4-9 kpl ulkoinen akkukaappi E3SXR6 tarvitaan	6	2h 10min	6	1h 19min	6	55 min	7	40 min	6	22 min
	7	2h 35min	7	1h 36min	7	1h 7min	8	47 min	7	27 min
	8	3h 5min	8	1h 50min	8	1h 19min	9	55 min	8	33 min
	9	3h 30 min	9	2h 10min	9	1h 31min	10	1h 3min	9	38 min
	10	-	10	2h 25min	10	1h 40min	11	1h 11min	10	44 min
Varakäyntiaika riippuu akustojen E3SBT4 määrästä, akustojen määrän ollessa 10-15 kpl kaksi ulkoista akkukaappia E3SXR6 tarvitaan	11	-	11	2h 45min	11	1h 55min	12	1h 19min	11	49 min
	12	-	12	3h 5min	12	2h 10min	13	1h 27min	12	55 min
	13	-	13	3h 20min	13	2h 20min	14	1h 36min	13	1h 1min
	14	-	14	3h 40min	14	2h 35min	15	1h 40min	14	1h 7min
	15	-	15	4h	15	2h 55min	16	1h 50min	15	1h 13min
	16	-	16	4h 15min	16	3h 10min	17	2h 5min	16	1h 19min

Suuren kapasiteetin ja pitkän eliniän akustot

Akusto	E3SBTH4 (8411641) tai GVSBT4LL (8411613)									
Akkukaappi	E3SXR6 - 8411682									
	Määrä E3SBTH4 tai GVSBT4LL	Käyntiaika 75% kuorma	Määrä E3SBTH4 tai GVSBT4LL	Käyntiaika 75% kuorma	Määrä E3SBTH4 tai GVSBT4LL	Käyntiaika 75% kuorma	Määrä E3SBTH4 tai GVSBT4LL	Käyntiaika 75% kuorma	Määrä E3SBTH4 tai GVSBT4LL	Käyntiaika 75% kuorma
Varakäyntiaika riippuu akustojen E3SBTH4 tai GVSBT4LL määrästä	1	16 min	1	9min	1	5min	1	N/A	1	N/A
	2	39min	2	23min	2	16min	2	9min	2	6min
	3	1h 5min	3	39min	3	27min	3	16min	3	11min
	4	1h 33min	4	56min	4	39min	4	23min	4	16min
Varakäyntiaika riippuu akustojen E3SBTH4 tai GVSBT4LL määrästä, akustojen määrän ollessa 5-9 kpl ulkoinen akkukaappi E3SXR6 tarvitaan	5	2h 0min	5	1h 14min	5	52min	5	31min	5	21min
	6	2h 30min	6	1h 33min	6	1h 5min	6	39min	6	27min
	7	3h 0min	7	1h 50min	7	1h 19min	7	48min	7	33min
	8	3h 30min	8	2h 10min	8	1h 32min	8	56min	8	39min
	9	4h 5min	9	2h 30min	9	1h 45min	9	1h 5min	9	46min
	10	x	10	3h 5min	10	2h 0min	10	1h 14min	10	52min
Varakäyntiaika riippuu akustojen E3SBTH4 tai GVSBT4LL määrästä, akustojen määrän ollessa 10-15 kpl kaksi ulkoista akkukaappia E3SXR6 tarvitaan	11	x	11	3h 30min	11	2h 15min	11	1h 23min	11	59min
	12	x	12	3h 50min	12	2h 30min	12	1h 33min	12	1h 5min
	13	x	13	4h 15min	13	2h 45min	13	1h 40min	13	1h 12min
	14	x	14	4h 40min	14	3h 0min	14	1h 50min	14	1h 19min
	15	x	15	5h	15	3h 15min	15	2h 0min	15	1h 26min

Paino ja mitat					
UPS paino (ilman akkuja)	112 kg	112 kg	122 kg	152 kg	158 kg
UPS mitat (KxPxS)	1400 x 380 x 928 mm			1400 x 500 x 969 mm	
Akustorakenne E3SBT4/E3SBTH4	4x E3SBTU/E3SBTHU akkumoduulit				
Akkumoduulin paino E3SBTU/E3SBTHU	27 kg				
Akkumoduulin mitat E3SBTU/E3SBTHU	157 x 107 x 760 mm				
Akustorakenne GVSBT4LL	4x GVSBT4LL akkumoduulit				
Akkumoduulin paino GVSBT4LL	27,5 kg				
Akkumoduulin mitat GVSBT4LL	157 x 107 x 760 mm				
Akkumoduulin asennus UPS-laitteeseen	Pysty			Vaaka	
Lisäakuston asennuskaappi E3SXR6 paino	125 kg				
Lisäakuston asennuskaappi E3SXR6 Mitat (KxPxS))	1400 x 500 x 969 mm				

Käyttöönotto

Suositus, ota yhteyttä Schneider Electric huoltopalveluun

Lisävarusteet

Verkkohallinnan piirilevykortti (SNMP)	E3SOPT001 - 8411633				
Ulkoinen ohitus1 kpl UPS-laite (3:3)	GVSBPUSU10K20H 8411588	GVSBPUSU10K20H 8411588	GVSBPUSU20K60H 8411589	GVSBPUSU20K60H 8411589	GVSBPUSU20K60H 8411589
Ulkoinen ohitus1 kpl UPS-laite (3:1)	GVSBPUSU20K60H 8411589	GVSBPUSU20K60H 8411589	GVSBPUSU20K60H 8411589	GVSBPUSU80K120H 8411590	

* PelkälläUPS-laitteelaiole varakäyntiaikaa. Akustoon ainalisättävä

Life Is On

Schneider
Electric



Lue lisää Schneider Electricistä www.se.com/fi
tai ota yhteys paikalliseen Schneider Electric -edustajaan.

Schneider Electric Finland Oy

Sokerilinnantie 11 C
02600 Espoo

www.se.com/fi

Syyskuu 2023

©2014-2023 Schneider Electric. All Rights Reserved. Life Is On Schneider Electric is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies. All other trademarks are the property of their respective owners.

Life Is On

Schneider
Electric