



TEOLLISUUS JA ENERGIA

# Lyhytluettelo 2019



UPS-laitteet





## UPS-laite Line-interactive

UPS-laite Netys PE 0,65 - 1,5 kVA ja Netys PL 0,6 - 0,8 kVA, 230/230VAC, Tornimalli  
Pienikokoinen toimisto- ja kotikäyttöön tarkoitettu pistotulppaliitännäinen UPS

- Nopea alijännitesuojaus, vahvistaa ja alentaa jännitettä tarvittaessa
- Akuston syväpurkaussuojaus
- Suojaus: Sähkökatkokset ja hetkelliset jänniteheilahtelut
- Pistotulppaliitännäisten laitteiden mukana tulee liitäntäjohdot ja UPS-valvontaohjelmisto

### UPS-laite Off-Line Netys PL, 0,6 - 0,8 kVA, 230VAC/230VAC, pöytämalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)	Akut
84 010 37	NPL-0600-D	Netys PL 600VA 230 VAC 15 min	220 x 123 x 220	1x7Ah
84 010 38	NPL-0800-D	Netys PL 800VA 230 VAC 20 min	220 x 123 x 220	1x9Ah



Netys PL 600 – 800 VA

### UPS-laite Line-interactive Netys PE, 0,65 - 1,5 kVA, 230VAC/230VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)	Akut
84 010 00	NPE-0650	Netys PE 650VA 230 VAC 15 min	334 x 143 x 99	1x7Ah
84 010 01	NPE-0850	Netys PE 850VA 230 VAC 20 min	334 x 143 x 99	1x9Ah
84 010 02	NPE-1000-LCD	Netys PE 1000VA 230 VAC 45 min	405 x 205 x 145	2x7Ah
84 010 03	NPE-1500-LCD	Netys PE 1500VA 230 VAC 55 min	450 x 250 x 145	3x7Ah



Netys PE 650 – 1500 VA

### UPS-laite Line-interactive Netys PR, 1,0 - 3,3 kVA, 230VAC/230VAC, torni- tai rackmalli

Pienikokoinen toimisto- ja kotikäyttöön tarkoitettu pistotulppaliitännäinen UPS

- USB liitäntä, optiona verkkokortti Adapteri / relehälytys
- Akuston valvonta
- Nopea alijännitesuojaus, vahvistaa ja alentaa jännitettä tarvittaessa
- Akuston syväpurkaussuojaus
- Suojaus: Sähkökatkokset ja myös pidempiaikaiset jänniteheilahtelut
- Pistotulppaliitännäisten laitteiden mukana tulee liitäntäjohdot ja UPS-valvontaohjelmisto



Netys PR 1,0 – 2,0 kVA

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)	Akut
84 010 04	NPR-1000-MT	Netys PR 1000VA 230VAC 45 min Torni	385 x 235 x 87	2x7Ah
84 010 05	NPR-1500-MT	Netys PR 1500VA 230VAC 55 min Torni	415 x 87 x 440	4x7Ah
84 010 06	NPR-2000-MT	Netys PR 2000VA 230VAC 60 min Torni	415 x 87 x 440	4x7Ah
84 010 56	NPR-1700-RT	Netys PR1700VA 6 min Rack	436 x 87 x 440	
84 010 08	NPR-B1700-RT	Netys PR lisäakku 1.5/2kVA 15/18 min	415 x 87 x 440	8x7Ah
84 010 07	NPR-3300-RT	Netys PR 3300VA 230VAC 6 min Rack	585 x 87 x 440	6x7Ah
84 010 09	NPR-B3300-RT	Netys PR lisäakku 3.3kVA 22 min	585 x 87 x 440	12x7Ah



Netys PR R 1,0-1,5 kVA

#### Lisätarvikkeet

84 010 10	NPR-OP-REL	Netys PR Relekkortti	150 x 30 x 100	-
84 014 66	NET-VISION7CARD	NetysPR/ITYS/Masterys verkkokortti	150 x 30 x 100	-

Netys PR varakäyntiaika laskettu @ 90% kuormalla



Netys PR RT 1,0 – 3,3 kVA

## UPS On-Line

### UPS-laite On-line ITYS, 1,0 - 10kVA , 230VAC/230VAC, tornimalli

- Staattinen ohituskytkin, Manuaalinen huolto-ohituskytkin vakiona 6 ja 10 kVA.
- Erilaiset liitännät mahdollisuudet: Vakio USB, optiona mm. relekortti, verkkokortti jne.
- Suojaus: Sähkökatkokset, pidempiaikaiset jännite heilahtelut sekä muut sähköhäiriöt
- Pistotulppaliitäntäisten laitteiden mukana tulee liitäntäjohdot ja UPS-valvontaohjelmisto



### UPS-laite On-line ITYS, 1,0 - 10kVA , 230VAC/230VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)	Akut
84 010 11	ITY2-TW010B	ITYS 1000VA 230VAC 10 min	400 x 220 x 145	3x7Ah
84 010 41	ITY2-EX010HB	ITYS lisäakku 1 kVA 20 min	400 x 220 x 145	3x7Ah
84 010 42	ITY2-EX010B	ITYS lisäakku 1 kVA 30 min	400 x 220 x 145	6x7Ah
84 010 12	ITY2-TW020B	ITYS 2000VA 230VAC 17 min	460 x 350 x 192	8x7Ah
84 010 13	ITY2-TW030B	ITYS 3000VA 230VAC 9 min	460 x 350 x 192	8x7Ah
84 010 47	ITY2-EX030B	ITYS lisäakku 2/3 kVA 51/27 min	460 x 350 x 192	16x7Ah
84 010 46	ITY2-EX030HB	ITYS lisäakku 2/3 kVA 34/18 min	460 x 350 x 192	8x7Ah
84 010 14	ITY2-TW060B	ITYS 6000VA 230VAC 13 min	570 x 715 x 260	20x7Ah
84 010 15	ITY2-TW100B	ITYS 10000VA 230VAC 9 min	570 x 715 x 260	20x7Ah
84 010 48	ITY2-EX100HB	ITYS lisäakku 6/10 kVA 26/18 min	570 x 715 x 260	20x7Ah
84 010 49	ITY2-EX100B	ITYS lisäakku 6/10 kVA 52/36 min	570 x 715 x 260	40x7Ah

#### Lisätarvikkeet

84 010 16	ITY-OP-ADC	ITYS Relekortti	150 x 30 x 100	-
84 014 66	NET-VISION7CARD	NetysPR/ITYS/Masterys verkkokortti	150 x 30 x 100	-

Varakäyntiaika laskettu @ 90% kuormalla Pf 0,7

### ITYS lisävaraajalla, ei akkuja

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)	Akut
84 010 39	ITY2-TW060LB	ITYS 6000VA 230VAC 0min CH	570 x 715 x 260	-
84 010 40	ITY2-TW100LB	ITYS 10000VA 230VAC 0min CH	570 x 715 x 260	-

## UPS-laite On-line

### Netys RT, 1,1 - 11 kVA, 230VAC/230VAC, torni/rackmalli samassa laitteessa

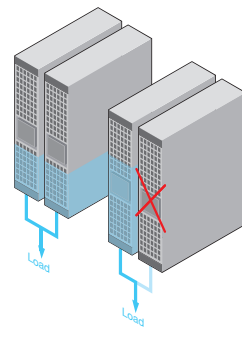
- Tornii/Rack malli
- Staattinen ohituskytkin
- Optiona Manuaalinen huolto-ohituskytkin laitteisiin (6/11 kVA)
- Kaksi laitetta voi toimia rinnan (5-11 kVA), tarvitaan rinnankäyntiyksikkö
- Pitkävarakäyntiaika mahdollista
- Erilaiset liitännämahdollisuudet: Vakio USB, optiona mm. relekortti, verkkokortti jne.
- Suojaus: Sähkökatkokset, pidempiaikaiset jänniteheilahtelut sekä muut sähköhäiriöt



Netys RT Marine 1 –11 kVA



Netys RT Marine 1,1 – 3.3 kVA



Netys 117 a gb

### UPS-laite On-line Netys RT, 1,1 - 11 kVA, 230VAC/230VAC, torni/rackmalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)	Akut
84 014 63	NRT 2 -U1100	Netys RT 1100 A/900W 8 min	332 x 89 x 440	3x7Ah
84 010 26	NRT -B1100	Netys RT lisäakku 1.1kVA 23 min	332 x 89 x 440	4x7Ah
84 014 64	NRT 2 -U1700	Netys RT 1700VA/1350W 12 min	430 x 89 x 440	4x7Ah
84 014 65	NRT 2 -U2200	Netys RT 2200VA/1800W 8 min	430 x 89 x 440	4x7Ah
84 010 27	NRT -B2200	Netys RT lisäakku 1.7/2.2kVA 24/35 min	430 x 89 x 440	8x7Ah
84 014 62	NRT 2 -U3300	Netys RT 3300VA/2700W 10 min	670 x 89 x 440	6x7Ah
84 010 28	NRT -B3000	Netys RT lisäakku 3.0kVA 30 min	608 x 89 x 440	12x7Ah
84 010 22	NRT 2 -5000K	Netys RT 5000VA/3500W 8 min	670 x 177 x 440	16x7Ah
84 010 23	NRT 2 -7000K	Netys RT 7000VA/4900W 6 min	670 x 177 x 440	16x7Ah
84 010 29	NRT -B7000	Netys RT lisäakku 5/7kVA 20/14 min	608 x 89 x 440	16x7Ah
84 010 24	NRT 2 -9000K	Netys RT 9000VA/6400W 7 min	623 x 261 x 440	20x7Ah
84 010 25	NRT 2 -11000K	Netys RT 11000VA/8000W 5 min	623 x 261 x 440	20x7Ah
84 010 30	NRT -B11000	Netys RT lisäakku 9/11kVA 20/15 min	623 x 131 x 440	20x7Ah

#### Lisätarvikkeet

84 010 31	NRT -OP -RE L	Relekortti Netys RT UPS	150 x 30 x 100	-
84 010 32	NRT -OP -SNMP	Verkkokortti Netys RT UPS	150 x 30 x 100	-
84 010 33	NRT -OP -MBP	Netys RT 5-11kVA ulkoinen huolto-ohituskytkin	135 x 88 x 440	-
84 010 34	NRT -OP -P MB	Netys RT 5-11kVA rinnankytkentäyksikkö	195 x 131 x 440	-

Varakäyntiaika laskettu @ 90% kuormalla Pf 0,9

**HUOM! Laitteen mukana on aina asennusraudat rack- tai lattia-asennukseen ja IEC - Schuko adapteri tarvittaessa**

## UPS-laite On- Line

### UPS-laite On- Line Masterys BC+, 10 - 160 kVA 230/400 VAC ja 400/400 VAC

- Staattinen ohituskytkin
- Eriaiset liitäntä mahdollisuudet: Net Vision-verkkokortti, EMD, Modbus TCP- BACnet-kortti jne.

Muuntuvaisia eri käyttökohteisiin, FLEX -sarja tarkoitettu ahtaisiin paikkoihin lattiapinta-alan minimoimiseksi.

- Rinnankäynti mahdollista (jopa 6 yksikköä).
- Akusto sisäinen tai ulkoinen, Integraatio mahdollista laitteen sisälle omalla akustolla.
- Hyötysuhde Double-Conversion VFI Modessa jopa 95% ja Eco Modessa jopa 99%
- Täyttää Turvallisuus EMC IEC / EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2 ja suoristuskyky IEC / EN 62040-3, AS 62040.3 -standardit.
- Saatavilla myös IP21 suojauksella varustettua

### UPS-laite On-line Masterys BC+, 10 kVA , 400 VAC / 230 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)
84 015 03	U4BC01CM00-Z-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 0 min	370 x 1360 x 770
84 015 04	U4BC011B00NR-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 5 min	370 x 1170 x 770
84 015 05	U4BC011B00NS-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 13 min	370 x 1170 x 770
84 015 06	U4BC011B00NX-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 18 min	370 x 1170 x 770
84 015 07	U4BC011B00NY-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 19 min	370 x 1170 x 770
84 015 09	U4BC011M00-E-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 0 min	444 x 1400 x 800
84 015 10	U4BC011M00NC-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 47 min	444 x 1400 x 800
84 015 11	U4BC011M00ND-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 76 min	444 x 1400 x 800
84 015 12	U4BC011M00NE-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 100 min	444 x 1400 x 800
84 015 13	U4BC011M00NT-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 23 min	370 x 1360 x 770
84 015 14	U4BC011M00NZ-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 31 min	370 x 1360 x 770
84 015 15	U4BC011M00-Z-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/1 400V 0 min	370 x 1360 x 770



### UPS-laite On-line Masterys BC+, 10 kVA , 400 VAC / 400 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)
84 014 92	U4BC01CB00NR-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 5 min	370 x 1170 x 770
84 014 93	U4BC01CB00NS-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 13 min	370 x 1170 x 770
84 014 94	U4BC01CB00NX-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 8 min	370 x 1170 x 770
84 014 95	U4BC01CB00NY-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 19 min	370 x 1170 x 770
84 014 97	U4BC01CM00-E-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 0 min	444 x 1400 x 800
84 014 98	U4BC01CM00NC-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 47 min	444 x 1400 x 800
84 014 99	U4BC01CM00ND-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 76 min	444 x 1400 x 800
84 015 00	U4BC01CM00NE-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 100 min	444 x 1400 x 800
84 015 01	U4BC01CM00NT-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 23 min	370 x 1360 x 770
84 015 02	U4BC01CM00NZ-00	MASTERYS BC+ 10kVA 3/3 400V 31 min	370 x 1360 x 770







### UPS-laite On-line Masterys BC+, 15 kVA , 400 VAC / 230 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)
84 014 80	U4BC0F1B00NS-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 7 min	370 x 1170 x 770
84 014 81	U4BC0F1B00NX-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 4 min	370 x 1170 x 770
84 014 82	U4BC0F1B00NY-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 11 min	370 x 1170 x 770
84 014 84	U4BC0F1M00-E-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 0 min	444 x 1400 x 800
84 014 85	U4BC0F1M00NC-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 31 min	444 x 1400 x 800
84 014 86	U4BC0F1M00ND-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 43 min	444 x 1400 x 800
84 014 87	U4BC0F1M00NE-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 56 min	444 x 1400 x 800
84 014 88	U4BC0F1M00NT-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 13 min	370 x 1360 x 770
84 014 89	U4BC0F1M00NZ-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 20 min	370 x 1360 x 770
84 014 90	U4BC0F1M00N3-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 23 min	444 x 1400 x 800
84 014 91	U4BC0F1M00-Z-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/1 400V 0 min	370 x 1360 x 770

### UPS-laite On-line Masterys BC+, 15 kVA , 400 VAC / 400 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)
84 014 68	U4BC0FCB00NS-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 7 min	370 x 1170 x 770
84 014 69	U4BC0FCB00NX-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 4 min	370 x 1170 x 770
84 014 70	U4BC0FCB00NY-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 11 min	370 x 1170 x 770
84 014 72	U4BC0FCM00-E-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 0 min	444 x 1400 x 800
84 014 73	U4BC0FCM00NC-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 31 min	444 x 1400 x 800
84 014 74	U4BC0FCM00ND-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 43 min	444 x 1400 x 800
84 014 75	U4BC0FCM00NE-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 56 min	444 x 1400 x 800
84 014 76	U4BC0FCM00NT-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 13 min	370 x 1360 x 770
84 014 77	U4BC0FCM00NZ-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 20 min	370 x 1360 x 770
84 014 78	U4BC0FCM00N3-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 23 min	444 x 1400 x 800
84 014 79	U4BC0FCM00-Z-00	MASTERYS BC+ 15kVA 3/3 400V 0 min	370 x 1360 x 770

### UPS-laite On-line Masterys BC+, 20 kVA , 400 VAC / 230 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)
84 015 26	U4BC021B00NS-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/1 400V 5 min	370 x 1170 x 770
84 015 27	U4BC021B00NY-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/1 400V 8 min	370 x 1170 x 770
84 015 29	U4BC021M00-E-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/1 400V 0 min	444 x 1400 x 800
84 015 30	U4BC021M00NC-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/1 400V 22 min	444 x 1400 x 800
84 015 31	U4BC021M00ND-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/1 400V 31 min	444 x 1400 x 800
84 015 32	U4BC021M00NE-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/1 400V 40 min	444 x 1400 x 800
84 015 33	U4BC021M00NZ-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/1 400V 13 min	370 x 1360 x 770
84 015 34	U4BC021M00N3-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/1 400V 16 min	444 x 1400 x 800
84 015 35	U4BC021M00-Z-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/1 400V 0 min	370 x 1360 x 770

### UPS-laite On-line Masterys BC+, 20 kVA , 400 VAC / 400 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)
84 015 16	U4BC02CB00NS-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/3 400V 5 min	370 x 1360 x 770
84 015 17	U4BC02CB00NY-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/3 400V 8 min	370 x 1360 x 770
84 015 19	U4BC02CM00-E-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/3 400V - min	444 x 1400 x 800
84 015 20	U4BC02CM00NC-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/3 400V 22 min	444 x 1400 x 800
84 015 21	U4BC02CM00ND-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/3 400V 31 min	444 x 1400 x 800
84 015 22	U4BC02CM00NE-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/3 400V 40 min	444 x 1400 x 800
84 015 23	U4BC02CM00NZ-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/3 400V 13 min	370 x 1360 x 770
84 015 24	U4BC02CM00N3-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/3 400V 16 min	444 x 1400 x 800
84 015 25	U4BC02CM00-Z-00	MASTERYS BC+ 20kVA 3/3 400V - min	370 x 1360 x 770

### UPS-laite On-line Masterys BC+, 30 kVA , 400 VAC / 400 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)
84 015 37	U4BC033M00-E-00	MASTERYS BC+ 30kVA 3/3 400V - min	444 x 1400 x 800
84 015 38	U4BC033M00NC-00	MASTERYS BC+ 30kVA 3/3 400V 13 min	444 x 1400 x 800
84 015 39	U4BC033M00ND-00	MASTERYS BC+ 30kVA 3/3 400V 19 min	444 x 1400 x 800
84 015 40	U4BC033M00NE-00	MASTERYS BC+ 30kVA 3/3 400V 24 min	444 x 1400 x 800
84 015 41	U4BC033S00-B-00	MASTERYS BC+ 30kVA 3/3 400V - min	444 x 800 x800
84 015 42	U4BC033S00NB-00	MASTERYS BC+ 30kVA 3/3 400V 8 min	444 x 800 x800



### UPS-laite On-line Masterys BC+, 40 kVA , 400 VAC / 400 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)
84 015 44	U4BC043M00-E-00	MASTERYS BC+ 40kVA 3/3 400V - min	444 x 1400 x 800
84 015 45	U4BC043M00NC-00	MASTERYS BC+ 40kVA 3/3 400V 9 min	444 x 1400 x 800
84 015 46	U4BC043M00ND-00	MASTERYS BC+ 40kVA 3/3 400V 13 min	444 x 1400 x 800
84 015 47	U4BC043M00NE-00	MASTERYS BC+ 40kVA 3/3 400V 18 min	444 x 1400 x 800
84 015 48	U4BC043S00-B-00	MASTERYS BC+ 40kVA 3/3 400V - min	444 x 800 x800
84 015 49	U4BC043S00NB-00	MASTERYS BC+ 40kVA 3/3 400V 5 min	444 x 800 x800

### UPS-laite On-line Masterys BC+, 60 - 160 kVA , 400 VAC / 400 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)	Akut
84 015 50	U4BC063M00-0-00	MASTERYS BC+ 60kVA 3/3 400V min	444 x 1400 x 800	ei akkuja
84 015 51	U4BC083M00-0-00	MASTERYS BC+ 80kVA 3/3 400V min	444 x 1400 x 800	ei akkuja
84 015 52	U4BC103M00-0-00	MASTERYS BC+ 100KVA 3/3 400V min	444 x 1400 x 800	ei akkuja
84 015 53	U4BC123M00-0-00	MASTERYS BC+ 120KVA 3/3 400V min	600 x 1400 x 855	ei akkuja
84 015 54	U4BC163T00-0-00	MASTERYS BC+ 160KVA 3/3 400V min	600 x 1400 x 855	ei akkuja



### UPS-laite On-line Masterys BC+ Flex, 10- 40 kVA , 400 VAC / 230 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)	Akut
84 015 08	U4BC011F00-0-00	MASTERYS BC+ FLEX 10kVA 3/1 400V P	442 x 305 x 830	ei akkuja
84 014 83	U4BC0F1F00-0-00	MASTERYS BC+ FLEX 15kVA 3/1 400V P	442 x 305 x 830	ei akkuja
84 015 28	U4BC021F00-0-00	MASTERYS BC+ FLEX 20kVA 3/1 400V P	442 x 305 x 830	ei akkuja

### UPS-laite On-line Masterys BC+ Flex, 10- 40 kVA , 400 VAC / 400 VAC, tornimalli

Snro	Tuotekoodi	Tuotenimi	Mitat (P x L x K)	Akut
84 014 96	U4BC01CF00-0-00	MASTERYS BC+ FLEX 10kVA 3/3 400V P	442 x 305 x 830	ei akkuja
84 014 71	U4BC0FCF00-0-00	MASTERYS BC+ FLEX 15kVA 3/3 400V P	442 x 305 x 830	ei akkuja
84 015 18	U4BC02CF00-0-00	MASTERYS BC+ FLEX 20kVA 3/3 400V P	442 x 305 x 830	ei akkuja
84 015 36	U4BC033F00-0-00	MASTERYS BC+ FLEX 30kVA 3/3 400V P	442 x 305 x 830	ei akkuja
84 015 43	U4BC043F00-0-00	MASTERYS BC+ FLEX 40kVA 3/3 400V P	442 x 305 x 830	ei akkuja



## UPS riviliitinkotelot

Kiinteäliitintä pistotulppa UPS-laitteelle

Mallista riippuen kotelossa valmiina IEC 320/10A tai IEC 320/16A kaapelit 2 kpl

Kotelointi IP 44

Kalvotiivistet

N- ja PE-liittimet ruuviliittimet

Kotelossa liittimet; Verkko, UPS-lähtö, suora lähtö (ei UPS-suojattu), UPS-syöttö ja UPS-lähtö.

Pinta, Hagerin Vector kotelo, Polystyreeniä, Väri vaaleanharmaa



Snro	Tuotemerkki	In (A)	Mitat (P x L x K)
84 010 54	Kiinteään UPS asennukseen 10 A	10	151 x 427 x 310
84 010 55	Kiinteään UPS asennukseen 16 A	16	151 x 427 x 310

## UPS-ohituskeskus On-line UPS-laitteelle

Automaattinen toiminta vikatilanteessa, siirto verkolle

Mahdollista lisätä johdonsuoja-automaatteja

Nimellisjännite 230 V

Kotelointi IP 44

N- ja PE- liittimet jousiliittimet

Pinta-asennus, Hagerin Vector kotelo, Polystyreeniä, Väri vaaleanharmaa



Snro	Tuotemerkki	In (A)	Pääkytkin (A)	Johdonsuojak. 10A	Varatila	VVSK 2- nap.	Mitat (P x L x K)
84 010 50	UPS-ohituskeskus 230VAC 6kVA	25	40	4	ON	Ei	310 x 427 x 151
84 010 51	UPS-ohituskeskus 230VAC 10kVA	35	40	4	ON	Ei	310 x 427 x 151
84 010 53	UPS-ohituskeskus. 230AC 6 kVA+ VVSK	25	40	4	ON	1	310 x 427 x 151
84 012 014	UPS-ohituskeskus 230VAC 10-40kVA	125	125		Ei	Ei	620x1000x245

## ISOT UPS-JÄRJESTELMÄT SUURASIAKKAILLE JA TEOLLISUUTEEN



Masterys GP 2.0

### UPS-laitteet kiinteistöihin ja konesaleihin:

**MASTERYS BC 15 -120 kVA, 3/1 ja 3/3 -mallit**

**DELPHYS BC 200 – 300 kVA, 3/3 -mallit**

**MASTERYS GP 2.0 10 – 160 KW, 3/1 ja 3/3 -mallit**  
kokonaisuudet aina 720 KW saakka

**DELPHYS GP 2.0 160 – 800 KW, 3/3 -mallit**  
kokonaisuudet aina 4 MW saakka



Masterys IP+

### UPS-laitteet teollisuuteen:

**MASTERYS IP+ 10 – 80 kVA, 3/1 ja 3/3 - muuntajamallit**

**DEPHYS MP Elite 80 – 200 kVA, 3/3 – muuntajamallit**  
kokonaisuudet aina 1,2 MVA saakka

**DEPHYS MX 250 – 900 kVA, 3/3 – muuntajamallit**  
kokonaisuudet aina 5,4 MVA saakka

### Modulaariset UPS-järjestelmät:

**MODULYS GP 2.0 25 – 600 KW, täysin modulaarinen UPS-järjestelmä**

**MODULYS RM GP 2.0 2/4 x 25 KW**  
täysin modulaarinen UPS-järjestelmä, 19” räkkiin sopiva

**DELPHYS XTEND GP 2.0 200 – 1.200KW, 200 KW tehoyksikkö**  
tehon lisäys online moodissa



Modulys RM GP 2.0

### UPS Huolto- ja asennuspalvelut

Suoritamme ups laitteiden huolto- ja korjaustöitä asiakkaiden tiloissa. Palveluumme kuuluvat muun muassa:

- Huollot
- Korjaukset
- Kuntoarviot
- Akuston vaihdot
- Asennukset ja käyttöönotot

### Huoltosopimus

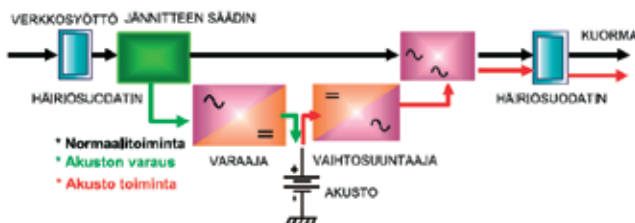
Tekemällä huoltosopimuksen kanssamme varmistat laitteellesi asiaankuuluvat huollot ja toimintakunnon. Olemme yhteydessä vuosittain ennalta sovittuun aikaan sopiaksemme huoltokäynnin ajankohdan. Suoritettavan huollon laajuus sovitaan aina ennakkoon.



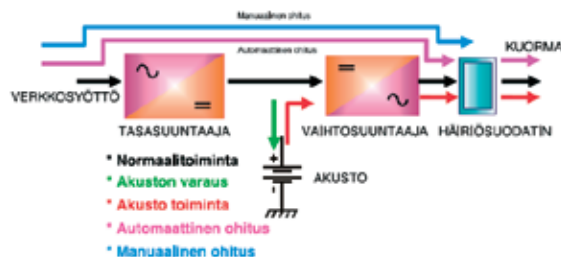
Modulys GP 2.0

## Käyttämämme UPS Tekniikat (ST 52.35.02 & EN 62040-3)

### Line-interactive tekniikka 0,65 - 3,3 kVA



### On-Line kaksoismuunnostekniikka tekniikka 1 kVA - 5,4 MVA



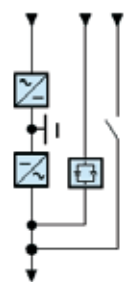
#### Line-interactive:

1-muunnostekniikka, Single Conversion: UPS varmennettu kuorma saa verkkosähkötilanteessa jännitteen suoraan syöttävästä verkosta, suodatettuna ja säädettyä. Kuorman jännite on riippumaton syöttävästä verkkojännitteestä (VI-luokka EN 62040-3).

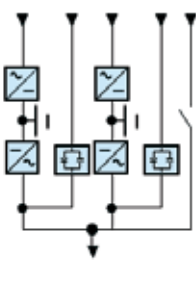
#### On-line UPS:

Kaksoismuunnostekniikka, Double Conversion: Kuorman jännite on riippumaton syöttävästä verkkojännitteestä ja -taajuudesta. Verkkosyöttötilanteessa verkkosähkö ensin tasasuunnataan ja vielä vaihtosuunnataan ennen kuin syötetään kuormille (VFI-luokka EN 62040-3).

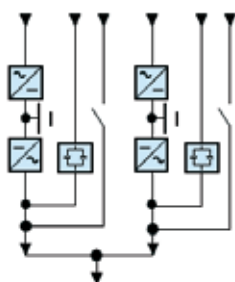
## Tyypillisimmät toimittamamme UPS järjestelmätyypit



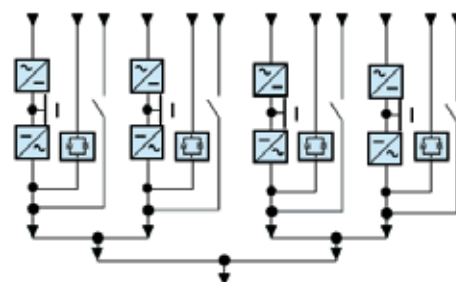
Yksittäinen UPS-laite (N)



Reduntanttinen UPS-laitos (N+1)



Reduntanttinen modulaarinen UPS (N+1)



Reduntanttinen UPS-järjestelmä (2N)

**Kehittyvä perheyhtiö UTU** on kuulunut yli vuosisadan suomalaisen teknologia-alan osaajiin. Toteutamme laadukkaita sähkö- ja automaatiotratkaisuja rakentamisen, sähkönsiirron ja teollisuuden tarpeisiin. Työmme teemme aina ympäristöä kunnioittaen, auttaen asiakasta löytämään juuri hänelle parhaan ratkaisun.



Urakoitsija-  
liiketoiminta



Teollisuus  
& Energia



Automaatiotuotteet  
ja -sovellukset