

PRIME PLUS

1-10kVA ONLINE UPS

Έξυπνα μονοφασικά ON-LINE UPS με πλήρη ψηφιακό έλεγχο, μηδενικό χρόνο μεταγωγής, καθαρή ημιτονική τάση στην έξοδο, υψηλή απόδοση με συντελεστή ισχύος Power Factor 1. Δεν απαιτούν ηλεκτρολογική εγκατάσταση (1-3kVA) και παρέχουν τη δυνατότητα επέκτασης μπαταριών για μεγαλύτερη αυτονομία χάρη στον ενισχυμένο έως 12A φορτιστή τους. Διαθέτουν πολυμορφική στήριξη (Rack / Tower) και μπορούν να προστατέψουν επαγγελματικές και ελαφριές βιομηχανικές εφαρμογές.



1 phase in / 1 phase out



ENHANCED POWER PROTECTION



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τεχνολογία πραγματικής διπλής μετατροπής
- Μεγάλη ευελιξία με Rack ή Tower στήριξη
- Συντελεστής Ισχύος Εξόδου 1
- Διόρθωση Τάσης Εξόδου <1%
- Υψηλός Συντελεστής Φορτίου Κορυφής Ρεύματος 3:1
- Λειτουργία μετατροπής συχνότητας 50Hz/60Hz
- Προγραμματιζόμενες έξοδοι διαχείρισης ενέργειας
- Λειτουργία απενεργοποίησης έκτακτης ανάγκης (EPO)
- Εν θερμώ αντικατάσταση μπαταριών
- Λειτουργία ECO για εξοικονόμηση ενέργειας
- Παροχή προστασίας από διακοπές και διακυμάνσεις της τάσης όπως και βυθίσεις τάσης - υπερτάσεις (MOV) για την συνεχή προστασία του εξοπλισμού
- Φορτιστής υψηλής απόδοσης ισχύος έως 1000 W με πολύ χαμηλό ρεύμα κυματισμού κατά τη φόρτιση της μπαταρίας
- Χαμηλό THDi εισόδου για μείωση του ηλεκτρονικού θορύβου του ενεργειακού συστήματος
- Ρυθμιζόμενο ρεύμα φόρτισης μέσω οθόνης LCD
- Έξυπνος σχεδιασμός φορτιστή 3 σταδίων για βέλτιστη απόδοση των μπαταριών και του χρόνου ζωής τους
- Συμβατό με γεννήτρια
- Ψυχρή εκκίνηση

PRIME PLUS

ONLINE UPS 1 phase in / 1 phase out 1-3 kVA



MODEL		Prime Plus 1101 SRT	Prime Plus 1101.5	Prime Plus 1102 SRT	Prime Plus 1103 SRT
TESCOM MODEL		UPS.0538	UPS.0507	UPS.0539	UPS.0509
PHASE		Single phase with ground			
CAPACITY		1000 VA / 1000 W	1500VA / 1500 W	2000 VA / 2000 W	3000 VA / 3000 W
INPUT					
Nominal Voltage		200/208/220/230/240 VAC			
Voltage Range		110-300 VAC ± 5% @ 50% load 160-300 VAC ± 5% @ 100% load			
Frequency Range		40Hz ~ 70Hz			
Harmonic Distortion(THDi)		≤ 5% @ nominal input voltage			
Power Factor		≥ 0.99 @ nominal voltage (100% load)			
OUTPUT					
Output Voltage		200*/208*/220/230/240 VAC			
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)		± 1%			
Frequency Range (Synchronized Range)		57 ~ 63 Hz or 47 ~ 53 Hz			
Frequency Range (Batt. Mode)		50 Hz ± 0.1Hz or 60Hz ± 0.1Hz			
Current Crest Ratio		3:1 (max.)			
Harmonic Distortion		≤ 2 % THD (Linear Load); ≤ 4 % THD (Non-linear load)			
Transfer Time	AC mode to Battery mode	Zero			
	Inverter to Bypass	4 ms (Typical)			
Waveform (Batt. Mode)		Pure Sinewave			
Overload AC mode		110-130% : 5 min / 130-140%: 30 sec / >140% : 1.5 sec to 100ms			
Outlets (Πρίζες)		8 x IEC 320 C13			8 x IEC 320 C13 + 1 x IEC 320 C19
EFFICIENCY					
AC Mode		≥ 90% @ full charged battery		≥ 91% @ full charged battery	
ECO Mode		≥ 96% @ full charged battery			
Battery Mode		≥ 88%		≥ 90%	
BATTERY					
Battery Type (VRLA)		12 V / 9 AH	12V / 9AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
Numbers		2	3	4	6
Typical Recharge Time		3 hours recover to 95% capacity for internal battery@ 2A charging current			
Charging Current		Default 2A, max. 12A adjustable			
Charging Voltage		27.4 VDC ± 1%	41 VDC ± 1%	54.8 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%
PHYSICAL					
Dimension, D x W x H (mm)		410 x 438 x 88		510 x 438 x 88	630 x 438 x 88
Net Weight (without battery) (kgs)		6,6	7,8	9,4	12,4
Net Weight (w/built-int battery) (kgs)		11,6	14,1	19,5	27,5
ENVIRONMENT					
Humidity		5-95 % RH @ 0- 40°C (non-condensing)			
Noise Level		Less than 50dBA @ 1 Meter			
Altitude		10% de-rating for over 1000m (The altitude should not exceed 3000m)			
MANAGEMENT					
Smart RS-232/USB & Software		Supports Windows® 2000/2003/ XP/ Vista/ 2008/ 7/ 8, Linux and MAC			
Optional SNMP		Power management from SNMP manager and web browser			
STANDARD					
EMC/safety		EMC EN62040-2 C2 / EN 62040 - 1 / EN 62040 – 3 / RoHS 2			

*De-rate capacity to 80% when the output voltage is adjusted to 200VAC/208VAC.

Product specifications are subject to change without further notice



Βόλου 7, 183 46 Μοσχάτο
Volou 7, 18 346, Moschato, Greece

+30 210 9590080
info@tescom-ups.gr

www.tescom-ups.gr

PRIME PLUS

ONLINE UPS 1 phase in / 1 phase out 6-10 kVA



MODEL		Prime Plus 1106 SRT	Prime Plus 1110 SRT	Prime Plus 1106 SRT XL	Prime Plus 1110 SRT XL
TESCOM CODE		UPS.0516+BPC.0099	UPS.0517+BPC.0100	UPS.0516	UPS.0517
PHASE		1 phase in / 1 phase out			
CAPACITY		6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W	6000 VA / 6000 W	10000 VA / 10000 W
INPUT					
Nominal Voltage		208/220/230/240 VAC			
Voltage Range		110~300VAC ± 3 % at 50% load 176~300VAC ± 3 % at 100% load			
Frequency Range		46~54 Hz ◎ 50Hz / 56~64 Hz ◎ 60Hz			
Phase		Single phase with ground			
Power Factor		≥ 0.99 @ full load			
THDi		<4% @100% Load, <6% @50% Load			
OUTPUT					
Output Voltage		208*/220/230/240 VAC			
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)		± 1%			
Frequency Range (Synchronized Range)		46~54 Hz ◎ 50 Hz / 56~64 Hz ◎ 60 Hz			
Frequency Range (Batt. Mode)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz			
Current Crest Ratio		3:1 (max.)			
Harmonic Distortion		≤1% THD (Linear Load), ≤ 4 % THD (Non-linear Load)			
Transfer Time	AC Mode to Batt. Mode	Zero			
	Inverter to Bypass	Zero			
Waveform (Batt. Mode)		Pure Sinewave			
Overload	AC Mode	100%~110%: 10min / 110%~130%: 1min / >130% : 1sec			
	Battery Mode	100%~110%: 30sec / 110%~130%: 10sec / >130% : 1sec			
EFFICIENCY					
AC Mode		94%		94%	
ECO Mode		98,5%		98,5%	
Battery Mode		92%		92%	
BATTERY					
Standard Model - Long Run Model	Battery Type VRLA	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH	Depending on applications	
	Numbers	20	20	16-20**	
	Typical Recharge Time	9 hours recover to 90% capacity			
	Charging Current (max.)	1.0 A		4.0 A	
	Charging Voltage	218.4 VDC ± 1%		(13.65VDC x battery number) ± 1%	
PHYSICAL					
Standard Model - Long Run Model	Dimension, D x W x H (mm)	UPS Unit: 610x438x88 [2U] Battery Pack: D=584 x W=438 x H=132 mm [3U]		610 x 438 x 88 [2U]	
	Net Weight (kgs)	UPS Unit: 17 Battery Pack: 60	UPS Unit: 20 Battery Pack: 66	17	20
ENVIRONMENT					
Operation Humidity		<95 % RH @ 0- 40°C (non-condensing)			
Noise Level		Less than 55dBA @ 1 Meter	Less than 58dB @ 1 Meter	Less than 55dBA @ 1 Meter	Less than 58dB @ 1 Meter
MANAGEMENT					
Smart RS-232/USB & Software		Supports Windows® 2000/ 2003/ XP/ Vista / 2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC			
Optional SNMP		Power management from SNMP manager and web browser			
STANDARD					
EMC/safety		EMC EN62040-2 C2 / EN 62040 - 1 / EN 62040 – 3 / RoHS 2			

* De-rate capacity to 60% of capacity in CVCF mode and to 90% when the output voltage is adjusted to 208VAC or parallel system is operated.

**When using 16 pieces of batteries, the output power factor will be de-rated to 0.8. If using 18 or 19 pieces of batteries, the output power factor will be de-rated to 0.9

***If the UPS is installed or used in a place where the altitude is above than 1000m, the output power must be de-rated one percent per 100m.

Product specifications are subject to change without further notice