

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



TELECOM



SERVERS



RACK SERVERS



LIGHT INDUSTRY



SECURITY



OFFICE COMPUTERS



NAVAL ELECTRONICS



MEDICAL APPLICATIONS

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 εξοδοί 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
- Αυτόματη επανεκκίνηση

GENERAL SPECIFICATIONS

- True double-conversion technology
- High flexibility with Rack or Tower mounting
- Output power factor 1
- Output voltage regulation < 1%
- Higher output crest ratio 3:1
- 50Hz/60Hz frequency converter mode
- Programmable power management outlets
- Emergency power off function (EPO)
- Hot swappable battery design
- ECO mode for energy saving
- Provides over voltage cut-off protection and surge immunity by MOV for ongoing equipment protection
- High power factor charger up to 1000W capacity with very low ripple current when charging battery
- Low input THDi to reduce power system pollution
- Adjustable charging current via LCD panel
- Smart battery charger design to optimize battery performance
- Generator compatible
- Cold Start
- Auto Restart

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 \pm 5% @ 50% load 160-300 VAC \pm 5% @ 100% load			
Frequency Range	40Hz ~ 70Hz			
Harmonic Distortion(THDi)	\leq 5% @ nominal input voltage			
Power Factor	\geq 0.99 @ nominal voltage (100% load)			
OUTPUT				
Output Voltage	200*/208*/220/230/240 VAC			
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	\pm 1%			
Frequency Range (Synchronized Range)	57 ~ 63 Hz or 47 ~ 53 Hz			
Frequency Range (Batt. Mode)	50 Hz \pm 0.1Hz or 60Hz \pm 0.1Hz			
Current Crest Ratio	3:1 (max.)			
Harmonic Distortion	\leq 2 % THD (Linear Load); \leq 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	\geq 90% @ full charged battery		\geq 91% @ full charged battery	
ECO Mode	\geq 96% @ full charged battery			
Battery Mode	\geq 88%		\geq 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 \pm 1%	41 VDC \pm 1%	54.8 VDC \pm 1%	82.1 VDC \pm 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

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	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		
Long Run Model	Charging Current (max.)	1.0 A		4.0 A
	Charging Voltage	218.4 VDC ± 1%		(13.65VDC x battery number) ± 1%
PHYSICAL				
Standard 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]
Long Run Model	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 55dB @ 1 Meter	Less than 58dB @ 1 Meter	Less than 55dB @ 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