

## PRIME PLUS

### 1-3 kVA

Έξυπνο ON-LINE UPS με μηδενικό χρόνο μεταγωγής, καθαρή ημιτονική τάση στην έξοδο και υψηλή απόδοση με συντελεστή ισχύος (P.F) 1

*Smart ON-LINE UPS with zero switching time, clear sine wave and high output efficiency with power factor (P.F) 1*

### ONLINE UPS

*1 phase in / 1 phase out*



#### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τεχνολογία πραγματικής διπλής μετατροπής
- 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)
- Σχεδιασμός για αντικατάσταση μπαταριών σε λειτουργία
- Λειτουργία ECO για εξοικονόμηση ενέργειας
- Παροχή προστασίας από την αποκοπή της τάσης και την υπέρταση με το MOV για την συνεχόμενη 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 φόρτισης μπαταριών για την βελτιστοποίηση της απόδοσης των μπαταριών
- Συμβατό με γεννήτρια

#### GENERAL SPECIFICATIONS

- True double-conversion
- 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 energy saving
- Provides over voltage cut-off protection and surge immunity by MOV for fulltime 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

# PRIME PLUS 1-3 kVA

ONLINE UPS 1 phase in / 1 phase out

# Tescom

MODEL	Prime Plus 1101RT	Prime Plus 1102RT	Prime Plus 1103RT
TESCOM MODEL	UPS.0538	UPS.0539	UPS.0509
PHASE	Single phase with ground		
CAPACITY	1000 VA / 1000 W	2000 VA / 2000 W	3000 VA / 3000 W
<b>INPUT</b>			
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)		
<b>OUTPUT</b>			
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 or		
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		
<b>EFFICIENCY</b>			
AC Mode	≥ 89% @ full charged battery	≥ 91% @ full charged battery	
ECO Mode	≥ 96% @ full charged battery		
Battery Mode	≥ 88%	≥ 90%	
<b>BATTERY</b>			
Battery Type	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
Numbers	2	4	6
Typical Recharge Time	3 hours recover to 95% capacity for internal battery@ 2A charging current		
Charging Current	200/208/220/230/240 VAC models: default 2A, max. 12A adjustable	Default: 2A, Max: 8A adjustable	
Charging Voltage	27.4 VDC ± 1%	54.8 VDC ± 1%	82.1 VDC ± 1%
<b>PHYSICAL</b>			
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	9,4	12,4
Net Weight (w/built-int battery) (kgs)	11,6	19,5	27,5
<b>ENVIRONMENT</b>			
Humidity	20-90 % 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)		
<b>MANAGEMENT</b>			
Smart RS-232/USB	Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux and MAC		
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser		
<b>STANDARD</b>			
EMC/safety	EMC EN62040-2 C2 for CE models		

\*Derate capacity to 80% when the output voltage is adjusted to 200VAC/208VAC.

Product specifications are subject to change without further notice