

# 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 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
- 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
<b>INPUT</b>				
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)			
<b>OUTPUT</b>				
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
<b>EFFICIENCY</b>				
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%	
<b>BATTERY</b>				
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%
<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	7,8	9,4	12,4
Net Weight (w/built-int battery) (kgs)	11,6	14,1	19,5	27,5
<b>ENVIRONMENT</b>				
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)			
<b>MANAGEMENT</b>				
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			
<b>STANDARD</b>				
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
<b>INPUT</b>				
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			
<b>OUTPUT</b>				
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		
<b>EFFICIENCY</b>				
AC Mode	94%		94%	
ECO Mode	98,5%		98,5%	
Battery Mode	92%		92%	
<b>BATTERY</b>				
Standard Model	Battery Type VRLA	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH	Depending on applications
	Numbers	20	20	16-20**
Long Run Model	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%
<b>PHYSICAL</b>				
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
<b>ENVIRONMENT</b>				
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
<b>MANAGEMENT</b>				
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			
<b>STANDARD</b>				
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

Η εταιρεία TESCOM με εμπειρία από το 1986, σχεδιάζει και κατασκευάζει προϊόντα που υποστηρίζουν την αποτελεσματικότητα, την ασφάλεια και την παραγωγικότητα σε όλες τις κατηγορίες των επιχειρήσεων και τη βιομηχανία. Οι λύσεις περιλαμβάνουν Line Interactive UPS, μονοφασικά On-Line UPS για επαγγελματικές εφαρμογές και τριφασικά που εξασφαλίζουν αδιάκοπη παραγωγή και προστασία κρίσιμων εγκαταστάσεων.

## LEO - Line Interactive UPS // 600-2000VA

Ιδανικές και οικονομικές λύσεις για οικιακή χρήση και επαγγελματικούς χώρους. Μπορούν να **προστατέψουν από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος** και να υποστηρίξουν H/Y, router-modem, TV, Video game consoles, τηλεφωνικές συσκευές, ταμειακές μηχανές κ.α. Είναι ελαφριά και συμπαγή.



## Neoline - Online UPS // 1-10kVA

Υψηλής απόδοσης μονοφασικά ON-LINE UPS με αντιστροφέα (inverter) τεχνολογίας διπλής μετατροπής και συντελεστή ισχύος εξόδου 0.9. Παρέχουν άριστη προστασία για τα κρίσιμα φορτία, εξαλείφοντας όλες τις διαταραχές του ρεύματος. Με **μηδενικό χρόνο μεταγωγής, καθαρή ημιτονική τάση** στην έξοδο και δυνατότητα υποστήριξης διαφορετικών φορτίων, είναι η βέλτιστη λύση για ολοκληρωμένη προστασία στο σπίτι, σε μηχανογραφικές εφαρμογές και την πλήρη κάλυψη παθητικού εξοπλισμού.



## TEOS - Τριφασικά UPS // 10-80kVA

UPS **τριφασικής εισόδου και μονοφασικής ή τριφασικής εξόδου**. Με υψηλό συντελεστή ισχύος Power Factor έως 1, είναι ειδικά σχεδιασμένα ώστε να υποστηρίζουν servers, data centers, συστήματα ασφαλείας καθώς και βιομηχανικές εφαρμογές. Παρέχουν τη δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης έως 3 παρόμοιων μονάδων και σύνδεσης με γεννήτριες.



## DS - Τριφασικά UPS // 10-800kVA

Βιομηχανικά UPS τριφασικής εισόδου - εξόδου, με υψηλό συντελεστή ισχύος εξόδου Power Factor έως 1, **χαμηλό συντελεστή παραμόρφωσης (THDi)** και ανορθωτή τεχνολογίας 3 level topology. Χρησιμοποιούν τρεις ανεξάρτητους DSP επεξεργαστές εξασφαλίζοντας υψηλή απόδοση, λειτουργικότητα και πλήρη αξιοπιστία για την προστασία κρίσιμων εφαρμογών. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα παραλληλισμού έως 8 μονάδων, επιτυγχάνοντας συνολική ισχύ έως 3,2 MW.

