

# PRIME PRO RT

## 6-10kVA ONLINE UPS

Η νέα σειρά Prime Pro είναι ένα πολυμορφικό UPS διπλής μετατροπής που μπορεί να στηριχθεί ως Rack ή Tower. Παρέχει έξοδο καθαρού ημιτονοειδούς κύματος με πλήρη ψηφιακό έλεγχο, μηδενικό χρόνο μετατροπής και υψηλή απόδοση και οικονομία στην κατανάλωση ρεύματος έχοντας Power Factor = 1 (kVA = kW). Η σειρά μπορεί να υποστηρίξει πολλαπλούς τύπους κρίσιμων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, όπως εξαρτήματα υψηλής τεχνολογίας, εταιρικούς διακομιστές, εργαστηριακό εξοπλισμό και άλλες ευαίσθητες ηλεκτρονικές συσκευές που απαιτούν υψηλή προστασία από διακυμάνσεις και διακοπές ρεύματος. Τα Prime Pro είναι συμβατά για λειτουργία με γεννήτριες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε σύστημα παράλληλης λειτουργίας με 4 UPS, για μέγιστη προστασία.



*1 phase in / 1 phase out*

### ENHANCED POWER PROTECTION



TELECOM



SERVERS



LIGHT  
INDUSTRY



SECURITY



OFFICE  
COMPUTERS



NAVAL  
ELECTRONICS



MEDICAL  
APPLICATIONS

## GENERAL SPECIFICATIONS

- Προηγμένη τεχνολογία DSP και 3 επιπέδων
- Συντελεστής ισχύος εξόδου Power Factor = 1.0
- Αυτόματη διόρθωση ενεργού συντελεστή ισχύος (APFC), συντελεστής ισχύος εισόδου έως 0,99
- Υψηλή απόδοση 95% (έως 98% σε λειτουργία ECO)
- Προηγμένη ψηφιακή παράλληλη τεχνολογία
- Ευρεία περιοχή τάσης εισόδου (110 ~ 288 Vac) και εύρος συχνοτήτων (40 ~ 70 Hz)
- Αυτόματη ανίχνευση συχνότητας 50 /60 Hz
- Δύο τρόποι μετατροπής συχνότητας: είσοδος 50 Hz / έξοδος 60 Hz ή είσοδος 60 Hz / έξοδος 50 Hz
- Εν θερμώ αλλαγή μπαταριών (hot swap)
- Ψηφιακά ελεγχόμενος φορτιστής
- Φορτιστές έως 12 A
- Γραμμική υποβάθμιση της τάσης όταν αυτή είναι χαμηλή μειώνοντας τους χρόνους εκφόρτωσης των μπαταριών, παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής τους
- Ευφυής διαχείριση μπαταρίας, αυτόματος έλεγχος φόρτισης / εξισορρόπησης φόρτισης, έλεγχος αδράνειας φορτιστή, αύξηση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας κατά 50%
- Δυνατότητα ενεργοποίησης του UPS όταν δεν υπάρχει παροχή ρεύματος (cold start)
- Ρυθμιζόμενος χρόνος καθυστέρησης έναρξης όταν αποκατασταθεί η παροχή ρεύματος, μειώνοντας τον αντίκτυπο στο δίκτυο ή στη γεννήτρια
- Αυτόματη λειτουργία των στροφών του ανεμιστήρα ανάλογα με τη θερμοκρασία, μειώνοντας τον θόρυβο και παρατείνοντας τη διάρκεια ζωής του
- Συμπαγής σχεδιασμός με μικρό αποτύπωμα  
Ισχυρό λογισμικό για εύκολη διαμόρφωση
- Προηγμένες επικοινωνίες πολλαπλών πλατφορμών: RS232, USB, RS485, SNMP και διεπαφές επικοινωνίας ξηρών επαφών
- Σύγχρονη λειτουργία αυτοδιάγνωσης και αρχείο καταγραφής συμβάντων

# PRIME PRO RT

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



Capacity	6 kVA / 6 kW	10 kVA / 10 kW
<b>Tescom Code</b>	<b>UPS.0798</b>	<b>UPS.0799</b>
<b>INPUT</b>		
Input wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)	
Rated voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)	
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)	
Frequency range	40 ~ 70 Hz	
Power factor	≥ 0.99	
Bypass voltage range	- 40% ~ +15% (settable)	
Total harmonic distortion (THDI)	≤ 5%	
<b>OUTPUT</b>		
Output wiring	Single-phase (L-N)	
Rated voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage regulation	± 1%	
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode	
Waveform	Sinusoidal	
Power factor	1	
Total harmonic distortion (THDV)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)	
Crest factor	3:01	
Overload	102% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s	
<b>BATTERIES</b>		
DC voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)	
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)	
Inbuilt battery (standard model)	12 V / 7 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16
Charging current	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 12 A (optional)	
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery	
<b>SYSTEM</b>		
Efficiency	≥ 94% at 100% load, max. 94.5% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode	
Transfer time	0 ms	
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure	
Max. number of parallel connections	4	
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)	
Display	LCD + LED	
<b>OTHER SPECS</b>		
Operating temperature	0°C ~ 40°C	
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)	
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)	
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m	
IP rating	IP 20	
Noise level at 1 m	≤ 55 dB	≤ 58 dB
Dimensions (W × D × H) (mm)	440 × 580 × 88 (H), 440 × 660 (S) × 176	
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	514 × 696 × 168 (H), 554 × 792 × 418 (S)	
Net weight (kg)	12 (H), 58 (S)	14 (H), 63 (S)
Gross weight (kg)	14 (H), 68 (S)	16 (H), 73 (S)

S for standard model; H for long time model.

All specifications are subject to change without notice.