

## 1-10kVA ONLINE UPS

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 ασφάλεια στο σπίτι, υποστήριξη μηχανογραφικών εφαρμογών, κάλυψη παθητικού εξοπλισμού αλλά και ιατρικών μηχανημάτων.

### 1phase in / 1phase out



#### ΠΛΗΡΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



TELECOM



SERVERS

LIGHT  
INDUSTRY

SECURITY

OFFICE  
COMPUTERSNAVAL  
ELECTRONICSMEDICAL  
APPLICATIONS

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τεχνολογία πραγματικής διπλής μετατροπής
- Έλεγχος με μικροεπεξεργαστή που βελτιστοποιεί την αξιοπιστία του συστήματος
- Διόρθωση συντελεστή ισχύος εισόδου
- Συντελεστής ισχύος εξόδου 0.9
- Λειτουργία μετατροπέα
- Λειτουργία ECO για εξοικονόμηση ενέργειας (1-3KVA)
- Συμβατό με γεννήτρια
- Θύρες Smart USB/RS-232, SNMP (προαιρετικά)
- LCD οθόνη που επιτρέπει την εύκολη παρακολούθηση του UPS
- Αυτόματη επανεκκίνηση
- Ψυχρή εκκίνηση
- Θύρα EPO (Emergency Power Off) (6kVA)
- Αλλαγή μπαταριών εν θερμώ

# NEOLINE PLUS



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

MODEL		1101ST	1102ST	1103ST
<b>PHASE</b>		Single phase with ground		
<b>CAPACITY</b>		1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
<b>INPUT</b>				
Nominal Voltage		200/208/220/230/240VAC		
Voltage Range		120-300 VAC (50% load) 180-280 VAC (100% load)		
Frequency Range		40Hz ~ 70 Hz		
Power Factor		≥ 0.99 @ Nominal Voltage (100% load)		
<b>OUTPUT</b>				
Output Voltage		110/115/120/127VAC or 200/208/220/230/240VAC		
Voltage Regulation		± 1%		
Frequency Range (Synchronized Range)		47~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz		
Frequency Range (Batt. Mode)		50 Hz or 60Hz ± 0.5%		
Current Crest Ratio		3:1		
Harmonic Distortion		≤ 3 % THD (Linear Load)		
Transfer Time	AC Mode to Battery Mode	Zero		
	Inverter to Bypass	4 ms (Typical)		
Waveform (Batt. Mode)		Pure Sinewave		
Overload AC mode		105-110%: 10 min / 110-130%: 1 min / >130%: 3 sec to 100ms		
Outlets (Πρίζες)		3 Schuko		4 Schuko / Output Terminal
<b>EFFICIENCY</b>				
To AC Mode		88%	89%	90%
To Battery Mode		83%	85%	88%
<b>BATTERY</b>				
Standard Model	Battery Type	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
	Units	2	4	6
	Typical Recharge Time	4 hours recover to 90% capacity		
	Charging Current (max.)	1.0 A		
	Charging Voltage	27.4VDC ± 1%	54.7 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%
<b>INDICATORS</b>				
LCD	Load level, Battery level, AC mode, Battery mode, Bypass mode, and Fault indicators			
<b>ALARM</b>				
Battery Mode		Alarm Sound / 4 Seconds		
Low Battery		Alarm Sound / Second		
Overload		2 Alarm Sounds / Second		
Fault		Continuous Alarm Sound		
<b>PHYSICAL</b>				
Standard Model	Dimension, DxWxH mm	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220	421 x 190 x 318
	Net Weight (kgs)	9,8	17	27,6
<b>ENVIRONMENT</b>				
Humidity		20-90 % RH @ 0- 40°C (non-condensing)		
Noise Level		Less than 50dBA @ 1 Meter		
<b>MANAGEMENT</b>				
Smart RS-232/USB		Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix, and MAC		
Optional SNMP		Power management from SNMP manager and web browser		

\*Τα χαρακτηριστικά μπορεί να αλλάξουν χωρίς καμία ενημέρωση.

MODEL	1106ST		1110ST		1103ST XL		1106ST XL		1110ST XL	
<b>PHASE</b>	Single phase with ground									
<b>CAPACITY</b>	6kVA / 5400W		10kVA / 9000W		3kVA / 2700W		6kVA / 5400W		10kVA / 9kW	
<b>INPUT</b>										
Nominal Voltage	208/220/230/240VAC				110/115/120/127VAC or 208/220/230/240VAC		208/220/230/240VAC			
Voltage Range	50% load		110-300 VAC		60-145 VAC		110-300 VAC			
	100% load		176-300 VAC		90-145 VAC		176-300 VAC			
Frequency Range	46~54 Hz or 56~64 Hz				40~70 Hz		46~54 Hz or 56~64 Hz			
Power Factor	≥ 0.99 @ Nominal Voltage (100% load)									
<b>OUTPUT</b>										
Output Voltage	208/220/230/240VAC				110/115/120/127VAC or 208/220/230/240VAC		208/220/230/240VAC			
Voltage Regulation	± 1%									
Frequency Range (Synched Range)	46~54 Hz or 56~64 Hz				47~53Hz or 57~63Hz		46~54Hz or 56~64Hz			
Frequency Range (Batt. Mode)	50 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz				50Hz or 60Hz ± 0.5Hz		50Hz or 60Hz ± 0.1Hz			
Current Crest Ratio	3:1									
Harmonic Distortion	≤ 3 % THD (Linear Load)									
Transfer Time	AC to Battery Mode		Zero		Zero		Zero			
	Inverter to Bypass		Zero		4ms (typical)		Zero			
Waveform (Batt. Mode)	Pure Sinewave									
<b>EFFICIENCY</b>										
To AC Mode	92%		93%		90%		92%		93%	
To Battery Mode	90%		91%		88%		90%		91%	
<b>BATTERY</b>										
Battery Type	12V / 7AH		12V / 9AH		12V / 9AH		Depends on batteries capacity			
Units	16		20		16		20		6	
Typical Recharge Time	9h recover to 90%				9h recover to 90%		Depends on batteries capacity			
Charging Current (max.)	1A/2A (Adjustable)		1A/2A (Adjustable)		1A/2A/4A/6A		1A/2A/4A/6A (Adjustable)			
Charging Voltage ±1%	218.4VDC		273VDC		218.4VDC		273VDC		82.1VDC	
<b>INDICATORS</b>										
LCD	Load level, Battery level, AC mode, Battery mode, Bypass mode, and Fault indicators									
<b>ALARM</b>										
Battery Mode	Alarm Sound / 4 Seconds									
Low Battery	Alarm Sound / Second									
Overload	2 Alarm Sounds / Second									
Fault	Continuous Alarm Sound									
<b>PHYSICAL</b>										
Dimension, D x W x H (mm)	369x190x688		442x190x688		442x190x688		397x145x220		369x190x318	
Net Weight (kgs)	61		74		66		76		7,6	
<b>ENVIRONMENT</b>										
Humidity (non-condensing)	0-95% RH @ 0-40°C						0-95% RH @ 0-50°C		0-95% RH @ 0-40°C	
Noise Level @1m	> 55dBA		> 58dBA		> 50dBA		> 55dBA		> 58dBA	
<b>MANAGEMENT</b>										
Smart RS-232/USB	Supports Windows 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix, and MAC									
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser									

\*Τα χαρακτηριστικά μπορεί να αλλάξουν χωρίς καμία ενημέρωση.