

TEOS 400B / 400

10-200 kVA INDUSTRIAL UPS

UPS τριφασικής εισόδου και τριφασικής εξόδου. Με υψηλό συντελεστή ισχύος εξόδου Power Factor έως 1, είναι ειδικά σχεδιασμένα ώστε να υποστηρίζουν servers, data centers, συστήματα ασφαλείας καθώς και βιομηχανικές εφαρμογές. Δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης έως 6 παρόμοιων μονάδων και σύνδεσης με γεννήτριες.



3 phase in / 3 phase out

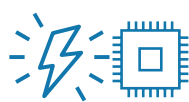
ENHANCED POWER PROTECTION



TELECOM



BUILDING POWER
INFRASTRUCTURE



CRITICAL
LOADS



MEDICAL
APPLICATIONS



SMALL DATA
CENTERS



TRANSPORT
INFRASTRUCTURE



INDUSTRIAL

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τεχνολογία διπλής μετατροπής
- Τεχνολογία DSP που εγγυάται υψηλή απόδοση
- Συντελεστής ισχύος εξόδου έως 1
- Λειτουργία διόρθωσης συντελεστή ισχύος εισόδου σε όλες τις φάσεις
- Μετατροπέας συχνότητας με επιλογή 50Hz ή 60Hz
- Λειτουργία ECO για εξοικονόμηση ενέργειας
- Δυνατότητα διπλής εισόδου δικτύου (dual input)
- Λειτουργία απενεργοποίησης έκτακτης ανάγκης (EPO)
- Συμβατότητα με γεννήτριες
- Οθόνη αφής 5" έγχρωμη
- Δυνατότητα πολλαπλών θυρών επικοινωνίας: USB + RS-232 (βασικός εξοπλισμός) / SNMP card (προαιρετικά)
- Έξυπνος σχεδιασμός φορτιστή 3 σταδίων για βέλτιστη απόδοση των μπαταριών και του χρόνου ζωής τους
- Προσαρμόσιμος αριθμός συσσωρευτών
- Μεταγωγικός διακόπτης συντήρησης (maintenance bypass)
- Δυνατότητα παράλληλης λειτουργίας N + X (προαιρετικά)
- Δυνατότητα μετασχηματιστή απομόνωσης (προαιρετικά) για την πλήρη απομόνωση και πλήρη απόσβεση θορύβου στον ουδέτερο

TEOS 400B / 400

INDUSTRIAL UPS *3 phase in / 3 phase out* 10-200 kVA



MODEL	TEOS 410B	TEOS 420B	TEOS 430B	TEOS 440B	TEOS 460	TEOS 480
TESCOM CODE	UPS.0742	UPS.0743	UPS.0710	UPS.0711	UPS.0791	UPS.0663
PHASE	3-phase in / 3-phase out					
CAPACITY	10KVA / 10KW	20KVA / 20KW	30KVA / 30KW	40KVA / 40KW	60KVA / 60KW	80KVA / 80KW
INPUT						
Nominal Voltage	3 x 380/400/415 VAC (3Ph+N)					
Voltage Range	-30% ~ +20%					
Frequency Range	40~70 Hz					
Power Factor	≥ 0.99 @ 100% load					
Harmonic Distortion (THDi)	< 3% at full linear load					
OUTPUT						
Output Voltage	3 x 360*/380/400/415 VAC (3Ph+N)					
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	± 1%					
Frequency Range (Synchronized Range)	46~54Hz or 56~64Hz					
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) ≤ 3 % THD (Non-linear Load)					
Transfer Time	AC mode to Battery mode	zero				
	Inverter to Bypass	zero				
Waveform (Batt. Mode)	Pure Sine Wave					
Overload	100-110% for 60 min, 111-125% for 10 min, 126%~150% for 1 min; >150% or 400ms					
BYPASS						
Nominal Voltage	3 x 380/400/415 VAC (3Ph+N)					
Overload Capability	105-110% for 1 hr, 111-125% for 10 min, 126-150% for 1 min, >150% for 200ms					
EFFICIENCY						
AC Mode	96 %					
ECO Mode	99 %					
Battery Mode	96 %					
BATTERY						
Battery Type	12V/9Ah	12V/9Ah	12V/7Ah	12V/9Ah	Depending on the capacity of external batteries	
Numbers	(10+10)pcs	(16+16)pcs	(16+16)pcs or (20+20)pcs (adjustable)			
Typical Recharge Time	9 hours recover to 90% capacity					
Charging Current (max.)	1A ~ 12A (adjustable)				2A ~ 24 A (Adjustable)	
Charging Voltage	+/-136.5VDC ± 10%	+/-218 VDC ± 10%			+/-13.65V*N (N=16~20)	
INDICATORS						
LCD Panel	5" Touch Type color LCD					
ALARM						
Battery Mode	Sounding every 4 seconds					
Low Battery	Sounding every second					
Overload	Sounding twice every second					
Fault	Continuously sounding					
PHYSICAL						
Dimension, D x W x H (mm)	626 x 250 x 750		815 x 300 x 1000		790 x 360 x 1010	
Net Weight (kgs)	93	139	225	250	108	113
ENVIRONMENT						
Operation Temperature	0-40°C					
Operation Humidity	<95% and non-condensing					
Altitude	0 ~ 1000m at full load (derated 1% per 100m)					
Noise Level	Less than 55dB @ 1 Meter	Less than 58dB @ 1 Meter	Less than 65dB @ 1 Meter	Less than 70dB @ 1 Meter		Less than 75dB @ 1 Meter
PARALLEL CAPABILITY	up to 6 units					
MANAGEMENT						
Smart RS-232/USB	Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux and MAC					
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser					

*When output voltage is set as 3 x 360VAC, the output power of the unit will be de-rated to 90%. * Product specifications are subject to change without further notice

TEOS 400B / 400

INDUSTRIAL UPS *3 phase in / 3 phase out* 10-200 kVA



MODEL	TEOS 4100	TEOS 4120	TEOS 4180	TEOS 4200	
	UPS.0706	UPS.0713	UPS.0714	UPS.0715	
PHASE	3-phase in/3-phase out				
CAPACITY	100KVA / 90KW	120KVA / 108KW	180KVA / 162KW	200KVA / 180KW	
INPUT					
Nominal Voltage	3 x 380/400/415 VAC (3Ph+N)				
Voltage Range	208-304 VAC @ 70% load 305-478 VAC @ 100% load				
Frequency Range	40~70Hz				
Power Factor	≥ 0.99 @ 100% load				
Harmonic Distortion (THDi)	< 3% at full linear load				
OUTPUT					
Output Voltage	3 x 380/400/415 VAC (3Ph+N)				
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	± 1%				
Frequency Range (Synchronized Range)	46~54Hz or 56~64Hz				
Frequency Range (Batt. Mode)	50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz				
Current Crest Ratio	3:1 (max.)				
Harmonic Distortion (THDv)	≤ 2 % THD (Linear Load) ≤ 4 % THD (Non-linear Load)				
Transfer Time	AC mode to Battery mode	zero			
	Inverter to Bypass	zero			
Waveform (Batt. Mode)	Pure Sine Wave				
Overload Capability	105-110% for 1 hr, 111-125% for 10 min, 126-150% for 1 min, >150% for 200ms				
BYPASS					
Nominal Voltage	3 x 380/400/415 VAC (3Ph+N)				
Voltage Range	-30% ~ +20%				
Frequency Range (Synchronized Range)	+/- 1Hz, +/- 2Hz, +/- 4Hz (default: 4Hz)				
Overload Capability	105-110% for 1 hr, 111-125% for 10 min, 126-150% for 1 min, >150% for 200ms				
EFFICIENCY					
AC Mode	94%				
ECO Mode	98%				
Battery Mode	93%				
BATTERY					
Long-run Model	Battery Type	Depending on the capacity of external batteries			
	Numbers	32~40 pcs (Adjustable)			
	Charging Current (max.)	24A	32A	40A	48A
	Charging Voltage	+/-13.7V*N (N = 16~20)			
INDICATORS					
LCD Panel	5" Touch Type color LCD				
PHYSICAL					
Dimensions, D x W x H (mm)	940 x 567 x 1015		1040 x 567 x 1452		
Net Weight (kgs)	199	234	306	340	
ENVIRONMENT					
Operation Temperature	0-40°C				
Operation Humidity	<95% and non-condensing				
Altitude**	0 ~ 1000m at full load (derated 1% per 100m)				
Noise Level	Less than 70dB @ 1 Meter		Less than 73dB @ 1 Meter		
PARALLEL CAPABILITY	up to 4 units				
MANAGEMENT					
Smart RS-232/USB	Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux and MAC				
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser				

*When output voltage is set as 3 x 360VAC, the output power of the unit will be derated to 90%.