

10 kVA - 20 kVA

PF1.0

Υψηλής απόδοσης UPS με ψηφιακό έλεγχο, έξυπνη φόρτιση και ισχυρές δυνατότητες διαχείρισης ισχύος. Το προηγμένο ψηφιακά ελεγχόμενο σύστημά του, προσφέρει υψηλή απόδοση (έως 95%) και αξιόπιστη λειτουργία με πραγματικό συντελεστή ισχύος εξόδου 1.0. Κατασκευασμένο με τεχνολογία DSP 3 επιπέδων, διαθέτει controller για έξυπνη διαχείριση μπαταριών, περιλαμβάνει φορτιστή 5A και λειτουργεί σε ευρύ φάσμα τάσης εισόδου. Ο συμπαγής σχεδιασμός του υποστηρίζει διπλή είσοδο, αυτόματη αναγνώριση συχνότητας και πολλαπλές διεπαφές επικοινωνίας (RS232, USB, RS485, SNMP). Είναι κατάλληλο για τομείς που απαιτούν αδιάκοπη, καθαρή και σταθερή ισχύ για την προστασία κρίσιμου εξοπλισμού και λειτουργιών. Είναι ιδανικό για απαιτητικές εφαρμογές που χρειάζονται παρατεταμένη διάρκεια ζωής μπαταριών, ελαχιστοποίηση διακοπών λειτουργίας και αποδοτική παροχή ενέργειας όπως είναι οι **Μονάδες Υγείας**, ο **Βιομηχανικός Αυτοματισμός και η Παραγωγή**, τα **Τραπεζικά και Χρηματοοικονομικά Ιδρύματα**, τα **Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά Ιδρύματα** κ.ά.



3 phase in / 1 phase out

1 phase in / 1 phase out

ENHANCED POWER PROTECTION



TELECOM

BUILDING POWER
INFRASTRUCTURECRITICAL
LOADSHEAVY
INDUSTRYDATA
CENTERSTRANSPORT
INFRASTRUCTURE

HOSPITALS

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Τεχνολογία online διπλής μετατροπής υψηλής συχνότητας
- Προηγμένη τεχνολογία DSP και 3 επιπέδων
- Συντελεστής ισχύος εξόδου 1.0
- Ενεργή διόρθωση συντελεστή ισχύος (APFC), με συντελεστή εισόδου έως 0.99
- Υψηλή απόδοση 98% σε λειτουργία ECO
- Προηγμένη ψηφιακή τεχνολογία παραλληλισμού
- Ρυθμιζόμενο μοντέλο από 3:1 σε 1:1
- Ευρύ φάσμα τάσης εισόδου (190 ~ 499 Vac) και συχνότητας (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
- Σχεδιασμός με διπλή είσοδο, υποστήριξη ανεξάρτητης παράκαμψης
- Ευέλικτη διαμόρφωση μπαταρίας (ρυθμιζόμενος αριθμός 16-20 τεμαχίων)
- Φορτιστής με ψηφιακό έλεγχο
- Υψηλό ρεύμα φόρτισης (μέγ. 10 A)
- Τάση και ρεύμα φόρτισης ρυθμιζόμενα ανάλογα με τις απαιτήσεις
- Γραμμική μείωση ισχύος σε χαμηλή τάση εισόδου για μείωση αποφόρτισης μπαταριών και παράταση διάρκειας ζωής
- Έξυπνη διαχείριση μπαταρίας, αυτόματος έλεγχος πλωτής/εξισω-

τικής φόρτισης, έλεγχος αδράνειας φορτιστή, αύξηση ζωής μπαταρίας έως και 50%

- Δυνατότητα εκκίνησης του UPS με μπαταρίες
- Έξυπνη ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα ανάλογα με τη θερμοκρασία, για μείωση θορύβου και μεγαλύτερη διάρκεια ζωής
- Ενσωματωμένη λειτουργία αυτο-γήρανσης
- Συμπαγής εσωτερική διάταξη, μινιμαλιστική κατασκευή για μικρό αποτύπωμα
- Οθόνη LCD+LED, πολυλειτουργικά πλήκτρα και φιλική διεπαφή ανθρώπου-μηχανής
- Ισχυρό λογισμικό παρασκήνιου για ρύθμιση παραμέτρων
- Προηγμένες και διαφορετικές πλατφόρμες επικοινωνίας: διεπαφές RS232, USB, RS485, SNMP και επαφές ξηρού τύπου
- Αποτελεσματική προστασία σε επίπεδο λογισμικού και υλικού, λειτουργία αυτοδιάγνωσης και πλούσιο αρχείο καταγραφής συμβάντων

Διαθέσιμες Επιλογές

- Περιλαμβάνονται RS232 και υποδοχή έξυπνης κάρτας
- Προαιρετική δυνατότητα παραλληλισμού, αντιστάθμιση θερμοκρασίας μπαταρίας, κάρτα SNMP, USB, κάρτα RS485, επαφές ξηρού τύπου, EMD και ειδοποιήσεις μέσω SMS

TEOS 200

10 kVA - 20 kVA



| MODEL | TEOS 200 3110XLT20 | TEOS 200 3110XLTB | TEOS 200 3120XLT40 | TEOS 200 3120XLTB40X9 |
|--------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| CODE | UPS.0911 | UPS.0925 | UPS.0912 | UPS.0926 |
| Capacity | 10 kVA / 10000 W | | 20 kVA / 20000 W | |
| INPUT | | | | |
| Input wiring | Three-phase five-wire (3Φ + N + PE) | | | |
| Rated voltage | 380 / 400 / 415 Vac | | | |
| Voltage range | 190 ~ 305 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 305 ~ 499 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% | | | |
| OUTPUT | | | | |
| Output wiring | Single-phase three-wire (1Φ + N + PE) | | | |
| 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); <= 3% (non-linear load) | | | |
| Crest factor | 3:1 | | | |
| Overload | 105% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 s | | | |
| BATTERIES | | | | |
| DC voltage | 192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable) | | | |
| Number of battery | 16-20 settable | | | |
| Inbuilt battery | - | 12V/ 20 x 9Ah | - | 12V/ 40 (2*20) x 9Ah |
| Charging current | Long time model: 5A, (max. 10A optional) | | | |
| Recharge time | Long time model: depend on the capacity of battery | | | |
| SYSTEM | | | | |
| Efficiency | ≥94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode | | | |
| Transfer time | 0 ms | | | |
| Protections | Short-circuit, output 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 | | | |
| OTHERS | | | | |
| 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 | < = 58 dB | | | |
| Dimensions (W x D x H) (mm) | 191 × 495 × 350 (XL) | | 191 × 495 × 515 (XL) | |
| Packaged dimensions (W × D × H) (mm) | 318 × 617 × 475 (XL) | | 285 × 593 × 618 (XL) | |
| Net weight (kg) | 18.5 (XL) | | 26.5 (XL) | |
| Gross weight (kg) | 20 (XL) | | 28 (XL) | |

* XL means long time model, XLTB means long time tower model with batteries in built
* All specifications are subject to change without notice