

DX POWER Series

100-400kVA INDUSTRIAL UPS

Η νέα σειρά DX Power UPS προσφέρει τη μεγαλύτερη, στην κατηγορία της, προστασία κρίσιμων υποδομών σε επαγγελματικά και βιομηχανικά περιβάλλοντα. Η καινοτόμα αρχιτεκτονική UPS που ενσωματώνει τρία ανεξάρτητα κυκλώματα DSP σε συνδυασμό με τοπολογία τριών επιπέδων Rectifier/Inverter, χαμηλή αρμονική παραμόρφωση σήματος (THDi) και Power factor =1, είναι ιδανική για εγκαταστάσεις που απαιτούν κορυφαία αποτελεσματικότητα. Οι μονάδες DX μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μεμονωμένα, αυτόνομα UPS ή ως ένα σύστημα πολλαπλών cabinets με έως 8 μονάδες σε παράλληλη σύνδεση, φτάνοντας τη συνολική τους απόδοση μέχρι 3.2 MW.



3 φάσεις εισόδου / 3 φάσεις εξόδου

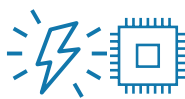
ENHANCED POWER PROTECTION



TELECOM



BUILDING POWER
INFRASTRUCTURE



CRITICAL
LOADS



HEAVY
INDUSTRY



DATA
CENTERS



TRANSPORT
INFRASTRUCTURE



HOSPITALS

GENERAL SPECIFICATIONS

- Πραγματική Online τοπολογία UPS χωρίς μετατροπή
- Power Factor=1.0
- Rectifier και inverter 3 επιπέδων
- Τεχνολογίες PWM και IGBT
- Υψηλός Power Factor εισόδου
- Χαμηλή ισχύς εισόδου THD
- Χαμηλή τάση εξόδου THD
- Υψηλή απόδοση έως 95.5%
- Περιορισμός ρεύματος εισόδου
- 3 ξεχωριστά DSPs για PFC rectifier, inverter και έλεγχο λειτουργιών του πίνακα
- Λειτουργία Cold Start
- Διακόπτης παράκαμψης στατικού και συντήρησης
- Προστασία παράκαμψης διαρροής ρεύματος
- Πίνακας με γραφικές αναπαραστάσεις
- Προηγμένα διαγνωστικά και ρυθμίσεις με δυνατότητες PC
- Μνήμη 512 συμβάντων (512 συμβάντα, 45000 ειδοποιήσεις)
- Ρολόι και ημερολόγιο (με την υποστήριξη μπαταριών)
- Σύστημα φόρτισης με εξισορροπητή θερμοκρασίας (προαιρετικό)
- 3 ξεχωριστά χρονόμετρα συντήρησης
- Ταχεία φόρτιση μπαταρίας με περιορισμό ρεύματος
- Δείκτης φόρτισης/εκφόρτισης
- Αυτόματη και χειροκίνητη ενίσχυση φόρτισης
- Προστασία πλήρους αποφόρτισης μπαταρίας
- Προστασία υπερθέρμανσης με 3 ξεχωριστούς αισθητήρες
- 2 θύρες επικοινωνίας RS232
- 4 συναγερμοί για ρελέ εξόδου ξηρών επαφών (+8 προαιρετικά ρελέ εξόδου)
- Προηγμένος απομακρυσμένος έλεγχος
- Αντάπτορες SNMP και MODBUS (προαιρετικά)
- Λειτουργία Eco mode (προαιρετικά)
- Είσοδος Split bypass (δεύτερη είσοδος)
- Εξωτερική είσοδος διακόπτη REPO
- Συμβατότητα με λειτουργία Gen set
- Συμμόρφωση με διεθνείς και τοπικές προδιαγραφές
- Φίλτρα εισόδου και εξόδου AC
- Συμμόρφωση με CE
- Προστασία διαρροής DC εξόδου
- Μετατροπείς απομόνωσης εισόδου και εξόδου (προαιρετικά)
- Αναβαθμισμένες επιλογές αβεσσουάρ
- Μικρό μέγεθος
- 10 χρόνια υποστήριξη ανταλλακτικών

DX POWER SERIES

INDUSTRIAL UPS 3 phase in / 3 phase out 100-400 kVA



MODEL	DX3100	DX3120	DX3160	DX3200	DX3250	DX3300	DX3400
Power (kVA)	100	120	160	200	250	300	400
INPUT							
Voltage	380/400 VAC 3P + N + G ± 20% (at 100% load) / - 40% (at 70% load)						
Frequency	50Hz / 60Hz, ± 5%						
Power factor	≥ 0.99						
(THDI) (*)	≤ 3%						
By-pass voltage	380/400 VAC 3 Phase + N, ± 10 (adjustable)						
Voltage distortion	≤ 10%						
Protection	Fuses, Voltage & Frequency tolerance, Input power limit, Phase sequency indicator						
OUTPUT							
Power (kW)	100	120	160	200	250	300	400
Power factor	1.0						
Voltage	380/400 VAC 3P + N, ± 1% (415 VAC optional)						
Frequency	50Hz / 60Hz						
Frequency tolerance	Line synchronized: ± 2% (adjustable) / Free running: ± 0,1%						
Efficiency	up to 95.5%			up to 96.0%			
Crest factor	3:1						
Overload protection	100% - 125% load: 10 min, 125% - 150% load: 1 min, - > 150% load: by pass						
Other protections	Advanced short circuit, Voltage tolerance, DC balance, Regenerative load, Current limiting						
Voltage THD	≤ 2% (at 100% linear load)						
BATTERIES							
Type	VRLA AGM / GEL / NiCd						
Nominal voltage	± 360 VDC						
Float / End of discharge voltage	± 405 VDC / ± 300 VDC						
Battery cabinet	External						
Battery ambient temperature	25°C						
Protections	3 level alarms, Battery fuses, Charging current limit, Temperature compensation (optional)						
Automatic testing	Standard every 72 hours (adjustable)						
GENERAL							
Standards	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3						
User interface	TFT touch panel, 5 vector buttons, Buzzer,						
Indicators	P-N voltage, P-P voltage, Current, Power, Crest Factor, Frequency, PF, Service Time						
Advanced	Self diagnostics, 3 maintenance time indicators, Calibration over RS232, operating hour meter						
Communication	2xRS232 serial ports, 4 standard and 8 optional DRY contact alarm relays						
Inputs	EPO input, Interactive battery panel input, Genset input						
Genset kit	Standard (programmable)						
Software	Standard T-Mon UPS Management Software (3 clients + 1 server management)						
Alarm logging	Standard: with time & date 512 events						
Protections	Power module over-temperature, Overcurrent, Temperature high alarm						
Temperature range	0°C - 40°C						
Protection degree	IP20						
Relative humidity	90% max. (non-condensing)						
Altitude	< 1000m above sea level						
Acoustic noise	< 62dBA		< 65 dBA			< 67 dBA	
Weight (kg)	210	220	262	270	440	575	655
Dimensions (mm) HxWxD	1440x475x890				1900x880x775		1900x1250x775
OPTIONS							
Transformer	Galvanic isolation transformer at the input & output (external)						
Software	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients						
Adaptors	SNMP, RS485, Remote monitoring panel, MODBUS (RS485 or TCP/IP), USB Alarm Logger, TCP/IP, GSM/GPRS Modem, Comport multiplexer						
Parallel operation	up to 8						

(*) Depending on power and input/output conditions