

# DX POWER Series

## 100-400kVA INDUSTRIAL UPS

The new DX Power UPS range delivers best-in-class power protection to critical infrastructure in commercial and industrial environments. The modern UPS architecture, that incorporates three independent DSP circuits combined with 3-level Rectifier/Inverter topology, low Total Harmonic Distortion (THDi) and Power factor =1, is ideal for installations that require superior efficiency. The units can be used as a single, standalone UPS or as a multi-cabinet UPS system with up to 8 units connected in parallel, achieving a total power capacity of up to 3.2 MW.



*3 phase in / 3 phase out*

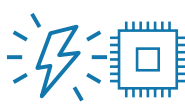
### ENHANCED POWER PROTECTION



TELECOM



BUILDING POWER  
INFRASTRUCTURE



CRITICAL  
LOADS



HEAVY  
INDUSTRY



DATA  
CENTERS



TRANSPORT  
INFRASTRUCTURE



HOSPITALS

## GENERAL SPECIFICATIONS

- On-line double conversion
- Power Factor=1.0
- 3 Level rectifier and inverter
- PWM and IGBT technology
- High input power factor
- Low input current THD
- Low output voltage THD
- High efficiency up to 95.5%
- Input current limiting
- 3 separate DSPs for PFC rectifier, inverter and panel functions control
- Cold-start function
- Static and maintenance bypass switch
- Bypass leakage current protection
- Graphical display panel
- Advanced diagnostics and settings with PC ability
- 512 events memory (512 events, 45000 alarms)
- Clock and calendar (battery supported)
- Temperature compensated charge system (optional)
- 3 separate maintenance clock counters
- High battery charging capacity with current limiting
- Charge/discharge current indicator
- Automatic and manual boost charge feature
- Battery deep discharge protection
- Temperature protection with 3 separate sensors
- 2x RS232 communication ports
- 4 dry contact alarm relay outputs as standard (+8 optional relay outputs)
- Advanced remote control
- SNMP and MODBUS adaptors (optional)
- Eco mode operation (optional)
- Split bypass input (second input)
- External REPO switch input
- Gen set operation compatibility
- Conformity to international and local standards
- AC input and output filters
- CE compliance
- Output DC leakage protection
- Input and output isolation transformers (optional)
- Enhanced accessory options
- Small footprint
- 10 years spare parts support

# 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
<b>INPUT</b>							
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						
<b>OUTPUT</b>							
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)						
<b>BATTERIES</b>							
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)						
<b>GENERAL</b>							
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
<b>OPTIONS</b>							
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

Η εταιρεία TESCOM με εμπειρία από το 1986, σχεδιάζει και κατασκευάζει προϊόντα που υποστηρίζουν την αποτελεσματικότητα, την ασφάλεια και την παραγωγικότητα σε όλες τις κατηγορίες των επιχειρήσεων και τη βιομηχανία. Οι λύσεις περιλαμβάνουν Line Interactive UPS, μονοφασικά On-Line UPS για επαγγελματικές εφαρμογές και τριφασικά που εξασφαλίζουν αδιάκοπη παραγωγή και προστασία κρίσιμων εγκαταστάσεων.

## LEO - Line Interactive UPS // 600-2000VA

Ιδανικές και οικονομικές λύσεις για οικιακή χρήση και επαγγελματικούς χώρους. Μπορούν να **προστατέψουν από υπερτάσεις, βυθίσεις και διακοπές ρεύματος** και να υποστηρίξουν Η/Υ, router-modem, TV, Video game consoles, τηλεφωνικές συσκευές, ταμειακές μηχανές κ.α. Είναι ελαφριά και συμπαγή.



## Neoline - Online UPS // 1-10kVA

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 ολοκληρωμένη προστασία στο σπίτι, σε μηχανογραφικές εφαρμογές και την πλήρη κάλυψη παθητικού εξοπλισμού.



## PRIME PLUS - Online UPS // 1-10kVA

Έξυπνα μονοφασικά ON-LINE UPS με πλήρη ψηφιακό έλεγχο, μηδενικό χρόνο μεταγωγής, καθαρή ημιτονική τάση στην έξοδο, υψηλή απόδοση με συντελεστή ισχύος **Power Factor 1**. Δεν απαιτούν ηλεκτρολογική εγκατάσταση (1-3kVA) και παρέχουν τη δυνατότητα επέκτασης μπαταριών για μεγαλύτερη αυτονομία χάρη στον ενισχυμένο φορτιστή τους. Διαθέτουν πολυμορφική στήριξη (Rack / Tower) και μπορούν να προστατέψουν επαγγελματικές και ελαφριές βιομηχανικές εφαρμογές.



## TEOS - Τριφασικά UPS // 10-80kVA

UPS **τριφασικής εισόδου και μονοφασικής ή τριφασικής εξόδου**. Με υψηλό συντελεστή ισχύος Power Factor έως 1, είναι ειδικά σχεδιασμένα ώστε να υποστηρίζουν servers, data centers, συστήματα ασφαλείας καθώς και βιομηχανικές εφαρμογές. Παρέχουν τη δυνατότητα παράλληλης σύνδεσης έως 3 παρόμοιων μονάδων και σύνδεσης με γεννήτριες.

