

# DS 300 H-HB Series

## 30-400kVA INDUSTRIAL UPS

The new DS 300 HB & HB UPS range delivers cost effective power protection for a wide variety of critical applications like offices, communication networks, commercial and industrial environments. The modern UPS architecture, that incorporates three independent DSP circuits combined with 3-level topology and low Total Harmonic Distortion (THDi), is ideal for installations that require high switching frequencies, complex filtering and 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*

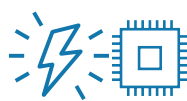
### ENHANCED POWER PROTECTION



TELECOM



BUILDING POWER  
INFRASTRUCTURE



CRITICAL  
LOADS



HEAVY  
INDUSTRY



DATA  
CENTERS



TRANSPORT  
INFRASTRUCTURE



HOSPITALS

## GENERAL SPECIFICATIONS

- Transformerless UPS topology
- 3 Level topology
- High input power factor
- High efficiency up to 95%
- Cold start function
- Static and maintenance by-pass switch
- Output short circuit and overload protection
- External REPO switch input
- 512 events memory (512 events 45.000 alarms)
- Clock and calendar (battery supported)
- Automatic battery test, remaining battery time indicator
- Temperature compensated charge system (optional)
- 2 RS232 serial ports and 12 dry contact outputs
- 3 DSP controlled modular structure
- Optional SNMP and MODBUS adaptors
- Optional LCD graphical panel
- Optional USB flash memory
- Full digital structure design
- Small footprint
- Eco mode operation (optional)
- Output current limiting
- Advanced diagnostics
- Configurable input/output voltage/frequency/range
- Split by-pass input (second input)
- Output DC leakage protection
- Separate DSP for inverter control
- Separate DSP for the PFC
- 3 level battery protection
- High charge current capacity
- Charge/discharge current indicator
- Advanced remote control
- Manufactured according to EC Directive EN62040
- 10 years spare parts support
- 2 years warranty

# DS 300 H - HB SERIES

INDUSTRIAL UPS *3 phase in / 3 phase out* 30-400 kVA



H MODELS / P.F = 0,9	DS330H	DS340H	DS360H	DS380H	DS3100H	DS3300H	DS3400H
<b>TESCOM CODE</b>	UPS.0647	UPS.0276	UPS.0649	UPS.0650	UPS.0651	UPS.0656	UPS.0321
HB MODELS / P.F = 1	DS330HB	DS340HB	DS360HB	DS380HB	DS3100HB	DS3300HB	DS3400HB
<b>TESCOM CODE</b>	UPS.0641	UPS.0555	UPS.0556	UPS.0557	UPS.0558	UPS.0616	UPS.0642
<b>Power (kVA)</b>	30	40	60	80	100	300	400
<b>INPUT</b>							
<b>Voltage</b>	380/400 VAC 3P + N + G ± 20% (at 100% load) / - 40% (at 70% load)						
<b>Frequency</b>	50Hz / 60Hz , ± 5%						
<b>Power factor (at 100% load)</b>	≥ 0.99						
<b>THDI (*)</b>	≤ 3%						
<b>By-pass voltage</b>	380/400 VAC 3 Phase + N, ± 10%						
<b>Voltage distortion</b>	≤ 10%						
<b>Protections</b>	Fuses, Voltage & Frequency tolerance, Input power limit, Phase sequence indicator						
<b>OUTPUT</b>							
<b>Power (kW) H Models P.F = 0,9</b>	27	36	54	72	90	270	360
<b>Power (kW) HB Models P.F = 1</b>	30	40	60	80	100	300	400
<b>Power factor</b>	<b>H MODELS = 0.9 / HB MODELS = 1</b>						
<b>Voltage</b>	380/400 VAC 3P + N, ± 1% (415 VAC optional )						
<b>Frequency</b>	50Hz / 60Hz						
<b>Frequency tolerance</b>	Line synchronized: ± 2% (adjustable) / Free running: ± 0,1%						
<b>Efficiency</b>	up to 95%						
<b>Crest factor</b>	3:1						
<b>Overload capacity</b>	100% - 125% load: 10 min, 125% - 150% load: 1 min, - > 150% load: by pass						
<b>Other protections</b>	Advanced short circuit, Voltage tolerance, DC balance, Regenerative load, Current limiting						
<b>Voltage THD</b>	≤ 3% (at 100% linear load)						
<b>BATTERY</b>							
<b>Type</b>	VRLA AGM / GEL / NiCd						
<b>Number of batteries</b>	2x30 (±30) : 60 pieces						
<b>Charge voltage</b>	2x405 VDC						
<b>End of discharge voltage</b>	2x300 VDC						
<b>Battery cabinet</b>	Internal				External		
<b>Battery ambient temperature</b>	25°C						
<b>Protections</b>	3 level alarms, Battery fuses, Charging current limit, Temperature compensation (optional)						
<b>Automatic testing</b>	Standard every 72 hours (adjustable)						
<b>GENERAL</b>							
<b>Standards</b>	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3						
<b>User interface</b>	4 lines LCD panel, Mimic LEDs, 5 vector buttons, Buzzer, Optional TFT panel						
<b>Indicators</b>	P-N voltage, P-P voltage, Current, Power, Crest Factor, Frequency, PF, Service Time						
<b>Advanced</b>	Self diagnostics, 3 maintenance time indicators, Calibration over RS232, operating hour meter						
<b>Communication</b>	2xRS232 serial ports, 4 standard and 8 optional DRY contact alarm relays						
<b>Inputs</b>	EPO input, Interactive battery panel input, Genset input						
<b>Genset kit</b>	Standard (programmable)						
<b>Software</b>	Standard T-Mon UPS Management Software (3 clients + 1 server management)						
<b>Alarm logging</b>	Standard: with time & date 512 events						
<b>Protections</b>	Power module over-temperature, Over-current, Temperature high alarm						
<b>Temperature ranges</b>	0°C - 40°C						
<b>Protection degree</b>	IP20						
<b>Relative humidity</b>	90% max. (non-condensing)						
<b>Altitude</b>	< 1000m above sea level						
<b>Acoustic noise</b>	< 57 dBA	< 62 dBA			< 65 dBA		
<b>Net weight (kg)</b>	100	173	197	209	220	635	680
<b>Dimensions (mm) HxWxD</b>	1040x400x815	1440x515x855				1900x1250x775	
<b>OPTIONS</b>							
<b>Transformer</b>	Galvanic isolation transformer at the input & output (internal)						
<b>Software</b>	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients						
<b>Adaptors</b>	SNMP, RS485, Remote monitoring panel, MODBUS (RS485 or TCP/IP), USB Alarm Logger, TCP/IP, GSM/GPRS Modem, Comport multiplexer						
<b>Parallel operation</b>	up to 8 units						

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 υποστηρίξουν 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.

