

# DS 300 H-HB Series



## 10-400kVA INDUSTRIAL UPS

Η νέα σειρά UPS DS 300 HB & HB συνδυάζει οικονομία και υψηλή προστασία σε ευρύ φάσμα κρίσιμων εφαρμογών όπως: γραφεία, δίκτυα επικοινωνίας, 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), είναι ιδανική για εγκαταστάσεις που απαιτούν υψηλές συχνότητες, πολύπλοκο φίλτρισμα και κορυφαία απόδοση. Οι μονάδες DS 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

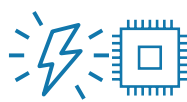
#### ENHANCED POWER PROTECTION



TELECOM



BUILDING POWER



CRITICAL



HEAVY



DATA



TRANSPORT



HOSPITALS

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Online τοπολογία UPS χωρίς μετατροπή
- Τοπολογία 3 επιπέδων
- High input power factor
- Υψηλή απόδοση έως 95%
- Λειτουργία άμεσης εκκίνησης
- Διακόπτης παράκαμψης στατικού και συντήρησης
- Προστασία βραχυκυκλώματος εξόδου και υπερφόρτωσης
- Εξωτερική είσοδος διακόπτη REPO
- Μνήμη 512 συμβάντων (512 συμβάντα, 45000 ειδοποιήσεις)
- Ρολόι και ημερολόγιο (με την υποστήριξη μπαταριών)
- Αυτόματος έλεγχος μπαταρίας με δείκτη απομένουσας ισχύος
- Σύστημα φόρτισης με εξισορροπητή θερμοκρασίας (προαιρετικό)
- 2 θύρες επικοινωνίας RS232 και 12 έξοδοι ξηρής επαφής
- Modular δομή με 3 DSP
- Προαιρετικοί αντάπτορες SNMP και MODBUS
- Προαιρετική οθόνη γραφημάτων LCD
- Προαιρετική μνήμη USB flash
- Πλήρως ψηφιακή δομή
- Μικρό μέγεθος
- Λειτουργία Eco (προαιρετικά)
- Περιορισμός ρεύματος εξόδου
- Προηγμένα διαγνωστικά
- Ρυθμιζόμενη τάση εισόδου/εξόδου/συχνότητα/εύρος
- Είσοδος Split bypass (δεύτερη είσοδος)
- Προστασία διαρροής DC εξόδου
- Ξεχωριστό DSP για τον έλεγχο του μετατροπέα
- Ξεχωριστό DSP για το PFC
- Προστασία μπαταρίας 3 επιπέδων
- Μεγάλη ισχύς ρεύματος φόρτισης
- Δείκτης ρεύματος φόρτισης/εκφόρτισης
- Προηγμένος απομακρυσμένος έλεγχος
- Κατασκευασμένο σύμφωνα με τον κανονισμό EC EN62040
- 10 χρόνια υποστήριξη ανταλλακτικών
- 2 χρόνια εγγύηση

# DS 300 H - HB SERIES

INDUSTRIAL UPS *3 phase in / 3 phase out* 10-400 kVA



H Models / P.F = 0.9	DS310H	DS315H	DS320H	DS330H	DS340H	DS360H	DS380H	DS3100H	DS3300H	DS3400H	
Tescom Codes	UPS.0645	UPS.0660	UPS.0646	UPS.0647	UPS.0276	UPS.0649	UPS.0650	UPS.0651	UPS.0656	UPS.0321	
HB Models / P.F = 1				DS330HB		DS330HB	DS330HB	DS330HB	DS3300HB	DS3400HB	
Tescom Codes				UPS.0557		UPS.0556	UPS.0557	UPS.0557	UPS.0616	UPS.0642	
Power (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	300	400	
INPUT											
Voltage	380/400 VAC 3P + N + G $\pm$ 20% (at 100% load) / - 40% (at 70% load)										
Frequency	50Hz / 60Hz , $\pm$ 5%										
Power factor (at 100% load)	$\geq$ 0.99										
THDI (*)	$\leq$ 3%										
By-pass voltage	380/400 VAC 3 Phase + N, $\pm$ 10%										
Voltage distortion	$\leq$ 10%										
Protections	Fuses, Voltage & Frequency tolerance, Input power limit, Phase sequency indicator										
OUTPUT											
Power (kW) H models P.F=0.9	9	13.5	18	27	36	54	72	90	270	360	
Power (KW) HB models P.F=1	10	15	20	30	40	60	80	100	300	400	
Power factor	0.9 (0,8 and 1 optional)										
Voltage	380/400 VAC 3P + N, $\pm$ 1% (415 VAC optional )										
Frequency	50Hz / 60Hz										
Frequency tolerance	Line synchronized: $\pm$ 2% (adjustable) / Free running: $\pm$ 0,1%										
Efficiency	up to 95%										
Crest factor	3:1										
Overload capacity	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										
VoltageTHD	$\leq$ 3% (at 100% linear load)										
BATTERY											
Type	VRLA AGM / GEL / NiCd										
Number of batteries	2x30 ( $\pm$ 30) : 60 pieces										
Charge voltage	2x405 VDC										
End of discharge voltage	2x300 VDC										
Battery cabinet	Internal							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	4 lines LCD panel, Mimic leds, 5 vector buttons, Buzzer, Optional TFT panel										
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 ranges	0°C - 40°C										
Protection degree	IP20										
Relative humidity	90% max (non-condensing)										
Altitude	< 1000m above sea level										
Acoustic noise	< 57 dBA			< 62 dBA				< 65 dBA	< 68 Dba		
Net weight (kg)	87	87	91	100	173	197	209	220	635	680	
Dimensions (mm) HxWxD	1040x400x815				1440x515x855				1900x1250x775		
OPTIONS											
Transformer	Galvanic isolation transformer at the input & output (internal)										
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 units										