

DS 300 SH-SHB (P) Series

10-20kVA INDUSTRIAL UPS

The new DS 300 SH & SHB 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 compact architecture design, 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 P series 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 160 KW.



3 phase in / 3 phase out

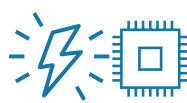
ENHANCED POWER PROTECTION



TELECOM



BUILDING POWER
INFRASTRUCTURE



CRITICAL
LOADS



MEDICAL
APPLICATIONS



SMALL DATA
CENTERS



TRANSPORT
INFRASTRUCTURE



INDUSTRIAL

GENERAL SPECIFICATIONS

- Small footprint
- 3 level topology
- Transformerless UPS topology
- Low input current total harmonic distortion (THD)
- High input power factor
- High efficiency up to 94%
- Cold start function
- Static and maintenance by-pass switch
- Output short circuit and overload protection
- External REPO switch input
- 192 events memory (192 events 14.400 alarms)
- Clock and calendar (battery supported)
- Automatic battery test, remaining battery time indicator
- Temperature compensated charge system (optional)
- 1 RS232 serial port and 3 dry contact outputs (+2 optional)
- 3 DSP controlled modular structure
- Optional SNMP and MODBUS adaptors
- Full digital structure
- Output current limiting
- Advanced diagnostics
- Configurable input/output voltage/frequency range
- Output DC leakage protection
- Separate DSP for PFC 3 level battery protection
- Charge / discharge current indicator
- Advanced remote control features
- 2 years warranty
- 10 years spare parts support
- Manufactured under CE,ISO9001,ISO14001,TSE and GOST international standards

DS 300 SH-SHB (P)* Series

INDUSTRIAL UPS *3 phase in / 3 phase out* 10-20 kVA



SH MODELS / P.F = 0,9	DS310SH - DS310SH P	DS315SH - DS315SH P	DS320SH - DS320SH P
TESCOM CODE	UPS.0657 - UPS.0638	UPS.0637 - UPS.0639	UPS.0634 - UPS.0640
SHB MODELS / P.F = 1	DS310SHB - DS310SHB P	DS315SHB - DS315SHB P	DS320SH - DS320SHB P
TESCOM CODE	UPS.0541 - UPS.0541	UPS.0637 - UPS.0635	UPS.0634 - UPS.0542
Power (kVA)	10	15	20
INPUT			
Voltage	380/400 VAC 3P + N + G ± 20% (415VAC +15%, -25% optional)		
Frequency	50Hz / 60Hz, ± 5%		
Power factor	≥ 0.99		
THDI (at 100% load)	≤ 4% (depends on mains input conditions)		
By-pass voltage	380/400 VAC 3 Phase + N , 4 Wires, ± 10%		
Voltage distortion	≤ 10%		
Protection	Fuses, Voltage & Frequency Tolerance		
OUTPUT			
Power (kW)	SH Models = 9 / SHB Models = 10	SH Models = 13.5 / SHB Models = 15	SH Models = 18 / SHB Models = 20
Power factor	SH Models = 0.9 / SHB Models = 1		
Voltage	380/400 VAC 3P + N , ± 1% (415 VAC optional)		
Frequency	50Hz / 60Hz		
Frequency tolerance	Line synchronized: ± 2% / Free running: ± 0,1%		
Efficiency	94%		
Crest factor	3:1		
Overload protection	100% - 125% load: 10 min, 125% - 150% load: 1 min, - > 150% load: by pass		
Protection	Fuses, Advanced short circuit, Voltage tolerance, DC balance, Regenerative load, Current limiting		
Voltage THD	< 2% (at 100% linear load)		
BATTERIES			
Type	VRLA AGM / GEL / NiCd		
Number of batteries	60 (± 30) batteries		
Float charging voltage	± 405 VDC (adjustable)		
End of discharge voltage	± 300 VDC (adjustable)		
Battery cabinet	External (attached cabinet at the bottom of UPS)		
Battery ambient temperature	25°C		
Battery protection	3 level alarms, Battery fuses, Charging current limit, Temperature compensation (optional)		
Automatic battery test	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		
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	RS232 serial port, 4 standard DRY contact alarm relays		
Inputs	EPO 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		
Protection	Power module over temperature, Over current, Temperature high alarms		
Operating temperature	0°C - 40°C		
Protection degree	IP20		
Relative humidity	90% max. (non-condensing)		
Altitude	< 1000m. above sea level		
Acoustic noise	< 55 dBA	< 57 dBA	
Weight (kg)	47,5	49,5	51
Dimensions (mm) HxWxD	700x300x770 (without batt.) / 1000x300x800 (with 5ah batt.) / 1170x300x800 (with 7-9ah batt.)		
OPTIONS			
Adaptors	SNMP, MODBUS, RS485, Remote panel		
Software	T-Mon Admin Multi UPS monitoring 10-50-100-200 clients, T-Mon Server 50-100-200 clients		
Parallel operation	Up to 8 units (Only SH P - SHB P models)		

*P models are eligible for normal and parallel operation

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.

