

## DS 300 SH-SHB (P) Series

### 10-20 kVA

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.



### INDUSTRIAL UPS

*3 phase in / 3 phase out*

#### 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

# Tescom

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

