

# **WTS**

# **CORE Serie**

# **Datenblatt V1.3**



# WTS CORE serie Datenblatt

Entworfen und hergestellt von  **BYD** | **Electronics**

Die CORE-Serie von WTS, die von Innovationen erstrahlt, bietet Ihnen intelligente Integrationslösungen für den Energiespeicher. Diese Serie verfügt über 2 Plattformen, niedrige Spannung und hohe Spannung. Unter der Plattform hoher Spannung gibt es 2 Modelle, WTS Power-CORE 1.0 und WTS Energy- CORE 1.0. WTS Power-CORE 1.0 ist ein Leistungstyp mit einer Kapazität von 2,76 kWh und 102,4 V in jedem Batteriespeicher. WTS Energy- CORE 1.0 ist ein Energie-Typ mit einer Kapazität von 3,2 kWh und 64 V in jedem Batteriestapel. Beide können bis zu einer Spannung von 600 V betrieben werden und benutzen unser selbst entwickeltes Smart BMS 1.0.

Smart BMS 2.0 wird zur Unterstützung von Modbus TCP/IP veröffentlicht. BMS 2.0 wird die Schutzspannung auf bis zu 1000 V für C&I kleine Energie und Leistungsspeichersysteme erhöhen.

Die Core-Serie wird eine neue Ära in der Energiespeicherung für Wohngebäude einläuten.



## Systemzusammensetzung

	Smart BMS 1.0	Smart BMS 2.0
Spannungsbereich	120~600 V	240~1000 V
Übertragung	CAN2.0 / RS485	CAN2.0 / RS485 / Modbus TCP/IP
WTS Power-CORE 1.0	2 bis 5 Batteriespeicher	3 bis 8 Batteriespeicher
WTS Energy-CORE 1.0	3 bis 8 Batteriespeicher	5 bis 13 Batteriespeicher

## TECHNISCHE DATEN

Unterstützt von Smart BMS 1.0

### Intelligentes Systemdesign



- LFP-Chemie
- Automatische Wechselrichterkonfiguration (einrichtungsfrei)
- Automatische Konfiguration des Batteriesystems (einrichtungsfrei)
- Intelligentes Display (Key Info, Fehlercode, SOC)
- Power-CORE 1.0 und Energy-CORE 1.0 für alle Anwendungen
- 1- und 3-phasige, netzunabhängige / Backup-Unterstützung
- Kein DC/DC, hocheffizientes Systemlayout
- Bis zu 6 Geräte gleichzeitig

### Intelligentes Installationsdesign



- Erweiterbares Design, einfache Installation, <36,5 kg/ Speicher
- Schmal und kompakt
- Plug-Play (Direct Connect RJ45)
- VDE2510-Konformität
- Aluminiumgehäuse
- IP65-Schutz

## TECHNISCHE DATEN

Unterstützt von Smart BMS 1.0

## Smart BMS 1.0

ELEMENT	PARAMETER
Betriebsspannungsbereich	120~600 V
Max. Ausgangsstrom	30 A
Spitzenausgangsstrom	50 A (5s)
Übertragung	CAN 2.0 / RS485
Abmessungen (H/B/T)	175 * 650 *260 mm
Gewicht	≤20 kg

## TECHNISCHE DATEN

Unterstützt von Smart BMS 1.0

### Batterie-Speicher

ELEMENT	PARAMETER	
TYP	WTS POWER-CORE 1.0	WTS ENERGY-CORE 1.0
Batteriezellen-Technologie	LFP	LFP
Betriebstemperatur	-10 ~ 55 °C	-10 ~ 55 °C
Systemenergie	2,76 kWh	3,3 kWh
Nutzbare Energie	2,68 kWh	3,2 kWh
Nominale Spannung	102,4 V	64 V
Betriebsspannungsbereich Max	86,4~116,8 V	54-73V
Ausgangsstrom	25 A	30A
Spitzenausgangsstrom	50 A (5s)	50 A (5s)
Abmessungen (H/B/T)	175* 650* 260 mm	175* 650* 260 mm
Gewicht	≤ 35 kg	≤ 36,5 kg

## TECHNISCHE DATEN

Unterstützt von Smart BMS 1.0



## WTS Power-CORE 1.0

Anzahl der Batterie-Speicher	2	3	4	5
Systemenergie	5,52 kWh	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh
Nutzbare Energie	5,36 kWh	8,04 kWh	10,72 kWh	13,4 kWh
Max. Ausgangsstrom	25 A	25 A	25 A	25 A
Spitzenausgangsstrom	50 A (5s)	50 A (5s)	50 A (5s)	50 A (5s)
Nennspannung	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Betriebsspannungsbereich	172,8~233,6 V	259,2~350,4 V	345,6~467,2 V	432~584 V
Skalierbarkeit	Bis zu 6 Geräte gleichzeitig (Von 5,36 kWh bis 80,4 kWh)			
Abmessungen (H/B/T) (mm)	625* 650* 260	800* 650* 260	975* 650* 260	1150* 650* 260
Gewicht	90 kg	125 kg	160 kg	195 kg

## TECHNISCHE DATEN

Unterstützt von Smart BMS 1.0



## WTS Energy-CORE 1.0

Anzahl der Batterie-Speicher	3	4	5	6	7	8
Systemenergie	9,9 kWh	13,2 kWh	16,5 kWh	19,8 kWh	23,1 kWh	26,4 kWh
Nutzbare Energie	9,6 kWh	12,8 kWh	16,0 kWh	19,2 kWh	22,4 kWh	25,6 kWh
Max. Ausgangsstrom	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A	30 A
Spitzenausgangsstrom	50 A (5s)	50 A (5s)	50 A (5s)	50 A (5s)	50 A (5s)	50 A (5s)
Nennspannung	192 V	256 V	320 V	384 V	448 V	512 V
Betriebsspannungsbereich	162~219 V	216~292 V	270~365 V	324~438 V	378~511 V	432~584 V
Skalierbarkeit	Bis zu 6 Geräte gleichzeitig (Von 9.6 kWh bis 153.6 kWh)					
Abmessungen (H/B/T)	800* 650* 260 mm	975* 650* 260 mm	1150* 650* 260 mm	1325* 650* 260 mm	1500* 650* 260 mm	1675* 650* 260 mm
Gewicht	129,5 kg	166 kg	202,5 kg	239 kg	275,5 kg	312 kg

## ALLGEMEINE PARAMETER

Betriebstemperatur	-10 ~ 55 °C
Schutzart	IP65
Rundlauf-Effizienz	≥96 %
Zertifizierung & Compliance	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Anwendungen	ON Grid / ON Grid Backup / OFF Grid
Garantie	10 Jahre