

# Smart Energiespeichersystem



# XD3-6KTL

## Einphasiger Hybrid-Wechselrichter



- Max. Wirkungsgrad 97,5%
- Max. PV-Eingangsspannung 600 V
- 150 % Spitzen-Ausgangsleistung
- 2 MPP-Tracker, 150 % DC-Eingangüberdimensionierung
- Max. PV-Eingangsstrom 16 A, Kompatibel mit Hochleistungsmodulen
- IP66 Schutzart: Unterstützt Außeninstallation
- Intelligente I-U-Kurven-Diagnosefunktion
- DC und AC Typ II ÜSG: Verhindert Schäden durch Blitzschlag
- Batterieerpolungsschutz
- Plug & Play, EPS-Schaltung unter 10 ms
- Kompatibel mit Blei- und Lithium-Batterien
- Max. 6 Einheiten Wechselrichter parallel
- AFCI-Funktion (optional)

	XD3KTL	XD3K6TL	XD4KTL	XD4K6TL	XD5KTL	XD6KTL
<b>Eingang (PV)</b>						
Max. PV-Eingangsleistung	4,5 kW	5,4 kW	6 kW	6,9 kW	7,5 kW	9 kW
Max. PV-Eingangsspannung	600 V					
Startspannung	100 V					
Nennspannung	360V					
MPPT-Spannungsbereich	100 V ~ 550 V					
Anzahl MPP-Tracker	2					
Stränge pro MPPT	1 / 1					
Max. PV-Eingangsstrom	16 A					
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	24 A					
<b>Ausgang (AC)</b>						
Nenn-Ausgangsleistung	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA
Max. Ausgangsleistung	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6 kVA
Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	27,3 A
Nennspannung	230 V					
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
THDi (bei Nennleistung)	< 3%					
Leistungsfaktor	0,8 voraussend - 0,8 nachteilend					
<b>Ausgang (EPS)</b>						
Max. Ausgangsleistung	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA
Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	27,3 A
Spitzenausgangsleistung, Zeit	4,5 kW, 10s	5,5 kW, 10s	6 kW, 10s	6,9 kW, 10s	7,5 kW, 10s	7,5 kW, 10s
Nennspannung, Frequenz	230 V, 50 Hz					
THDv (bei Nennleistung)	< 3%					
Schaltzeit	< 10 ms					
<b>Batterie</b>						
Batterietyp	Lithium, Blei					
Batterie Spannungsbereich	40 V ~ 60 V					
Max. Lade- / Entladestrom	100 A					
Kommunikation	CAN					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97,50%					
EU-Wirkungsgrad	97,20%					
Wirkungsgrad beim Laden / Entladen der Batterie	95,00%					
<b>Schutz</b>						
Schutz	DC-Verpolungsschutz, Anti-Inselbildungsschutz, AC-Kurzschlusschutz, Fehlerstrom-Überwachungseinheit, Überwachung des Isolationswiderstands, Erdschlussüberwachung, Überstrom- / Überspannungsschutz, Batterie-Sanftanlaufschutz					
Überspannungsschutz	Typ II					
AFCI-Schutz	Optional					
<b>Kommunikation</b>						
Display	LCD					
Communication	RS485 / CAN / WLAN / 4G / LAN / Bluetooth					
<b>Normen</b>						
Zertifikation	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105, EN 50549, AS / NZS 4777, CEI 0-21, VDE 0126-1-1 / A1 VFR 2014, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, MEA / PEA, C10 / 11, G98 / G99					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessungen (B × H × T)	490 × 395 × 200 mm					
Gewicht	20 kg					
Betriebstemperaturbereich	-30°C ~ +60°C					
Kühlung	Natürlich					
Schutzart	IP66					
Max. Betriebshöhenlage	4000 m					
Geräuschentwicklung	≤ 25 dB					
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%					
Eigenverbrauch	< 10 W					
Topologie	Hochfrequenzisolierung (für Batterie)					

# XD5-12KTR

## Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

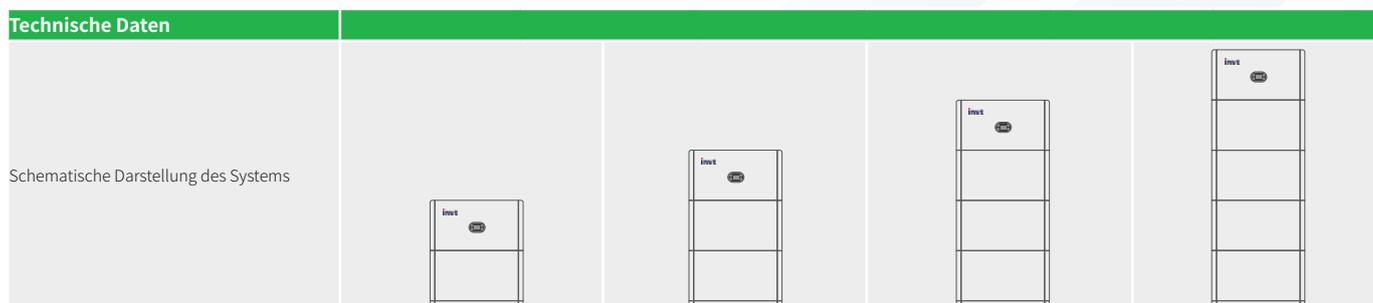


- 160 % Überlast des DC-Eingangs, max. PV-Eingangsstrom 20 A
- Max. Lade-/Entladestrom 50 A
- 110 % Überlast der Ausgangsleistung, 200 % Spitzenausgangsleistung
- Schutzart IP66
- Intelligente I-U-Kurven-Diagnosefunktion
- DC und AC Typ II SPD
- Plug & Play, EPS-Umschaltung unter 10 ms
- AFCI-Funktion (optional)
- Mehrere Betriebsmodi

	XD5KTR	XD6KTR	XD8KTR	XD10KTR	XD12KTR
<b>Eingang (PV)</b>					
Max. Eingangsleistung	8 kW	9,6 kW	12,8 kW	16 kW	19,2 kW
Max. Eingangsspannung	1100 V				
Einschaltspannung	160 V				
Nennspannung	600 V				
MPPT-Spannungsbereich	150 V - 1000 V				
Anzahl MPP-Tracker	2				
Anzahl Strings pro MPPT	1/1				
Max. Strom pro MPPT	20 A				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A				
<b>Ausgang (AC)</b>					
Nenn-Ausgangsleistung	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Max. Ausgangsleistung	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Max. Ausgangsstrom	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Nenn-Netzspannung	230 V/AC / 400 V/AC				
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
THDi (bei Nennleistung)	< 2 %				
Leistungsfaktor	0,8 führend - 0,8 nacheilend				
<b>Ausgang (EPS)</b>					
Max. Ausgangsleistung	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Spitzenausgangsleistung, Zeit	10 kW, 60 s	12 kW, 60 s	16 kW, 60 s	20 kW, 60 s	20 kW, 60 s
Nennspannung, Frequenz	230 V / 400 V, 50 Hz				
THDv (bei Nennleistung)	< 3 %				
Schaltzeit	< 10 ms				
<b>Batterie</b>					
Batterietyp	Lithium / Blei				
Batterie Spannungsbereich	160 V - 800 V				
Max. Lade- / Entladestrom	50 A				
Kommunikation	CAN / RS485				
<b>Effizienz</b>					
Max. Effizienz	98,20 %			98,40 %	
Europäische Effizienz	97,60 %			97,80 %	
Batterie Lade- / Entladeeffizienz	97,60 %			97,80 %	
<b>Schutz</b>					
Schutz	DC-Schalter, DC-Verpolungsschutz, Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), AC-Kurzschlusschutz, Fehlerstromüberwachung, Isolationswiderstandsüberwachung, Erdschlussüberwachung, Überstrom- / Spannungsschutz, I-U-Kurven-Scan, Sanftanlaufschutz für Batterien				
Überspannungsschutz	Typ II				
AFCI-Schutz	Optional				
<b>Kommunikation</b>					
Display	LCD				
Kommunikation	RS485 / CAN / WLAN / 4G / LAN / Bluetooth				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Abmessungen (B x H x T)	534 x 440 x 220 mm				
Gewicht	< 30 kg				
Betriebstemperaturbereich	-30 ° C ~ 60 ° C				
Kühlung	Natürlich				
Schutzart	IP66				
Max. Betriebshöhenlage	4000 m				
Betriebsgeräusch	< 35 dB				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %				
Eigenverbrauch	< 10 W				
Topologie	Transformatorlos				

# XD3-6KTL-AIO

## All-In-One Hybridspeicher



### Eingang (Batterie)

Batterietyp	LFP					
Batteriekapazität	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh		
Anzahl Batterien	1	2	3	4		
Abmessungen (B x H x T)	640 x 775 x 200 mm	640 x 1140 x 200 mm	640 x 1505 x 200 mm	640 x 1870 x 200 mm		
Batteriespannung	51,2 V					
Spannungsbereich	43.2 V/DC ~ 56.16 V/DC					
Max. Lade-/Entladestrom	100 A					

Wechselrichter-Modul	XD3KTL-AIO	XD3K6TL-AIO	XD4KTL-AIO	XD4K6TL-AIO	XD5KTL-AIO	XD6KTL-AIO
----------------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	------------

### Eingang (PV)

Max. PV-Eingangsleistung	4,5 kW	5,4 kW	6 kW	6,9 kW	7,5 kW	9 kW
Max. PV-Eingangsspannung	600 V					
Anlaufspannung	100 V					
MPPT-Spannungsbereich	100V ~ 550 V					
Anzahl der MPP-Tracker / Stränge pro MPPT	2 / 1					
Max. PV-Eingangsstrom	16 A					
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	24 A					

### Ausgang (AC)

Nenn-Ausgangsleistung	3 kW	3,68 kW	4 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Max. Ausgangsleistung	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6 kVA
Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	26,1 A
Nennspannung	230 V					
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
THDi (bei Nennleistung)	< 3%					
Leistungsfaktor	0,8 führend - 0,8 nachteilend					

### Leistung (EPS)

Max. Ausgangsleistung	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA
Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	30 A
Spitzenausgangsleistung, Zeit	4,5 kW, 10 s	5,5 kW, 10 s	6 kW, 10 s	6,9 kW, 10 s	7,5 kW, 10 s	7,5 kW, 10 s
Nennspannung, Frequenz	230 V, 50 Hz					
THDv (bei Nennleistung)	< 3%					
Schaltzeit	< 10 ms					

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	97,50%
EU-Wirkungsgrad	97,20%
Max. Lade-/Entladeeffizienz der Batterie	95,00%

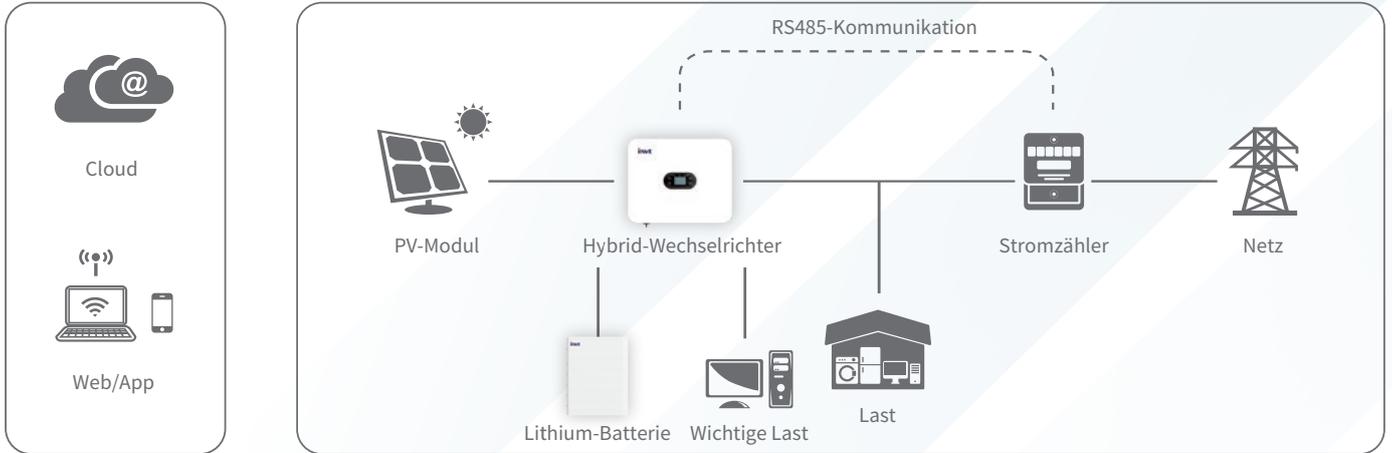
### Schutz

DC-Verpolungsschutz	DC-Verpolungsschutz, Isolationswiderstandsüberwachung, Erdschlussüberwachung, Überstrom- / Überspannungsschutz, Sanftanlaufschutz für Batterien,
AFCI-Schutz	Optional
Überspannungsschutz	Typ II

### Allgemeine Daten

Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ~ +60 °C
Eigenverbrauch	< 10 W
Schutzart	IP65
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%
Display	LCD
Kommunikation	RS485 / CAN / WLAN / 4G / LAN / Bluetooth
Max. Betriebshöhenlage	4000 m
Betriebsgeräusch	≤ 25 dB
Kühlung	Natürlich

# Speichersystem für Privathaushalte





Website: [www.invt-solar.com](http://www.invt-solar.com)

Verkauf E-Mail: [solar@invt.com.cn](mailto:solar@invt.com.cn)

Kundendienst E-Mail: [solar-service@invt.com.cn](mailto:solar-service@invt.com.cn)

Adresse: 2. Stock, Block B, Yingweiteng Guangming Technologiegebäude,  
Songbai-Straße, Matian Straße, Bezirk Guangming, Shenzhen, China

