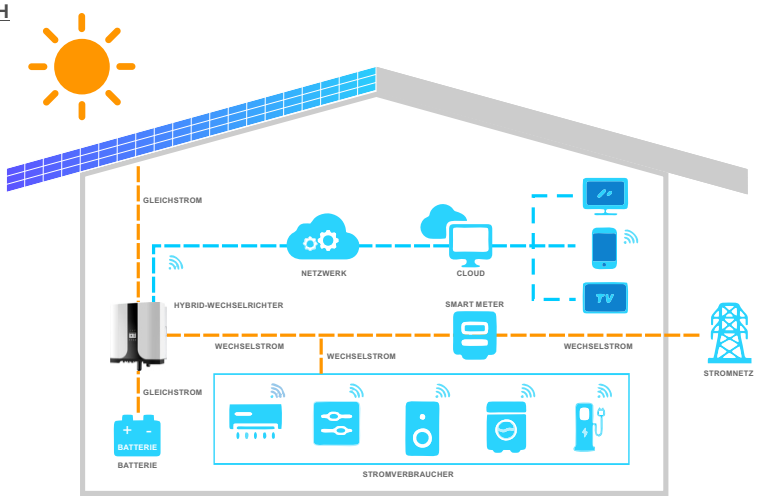
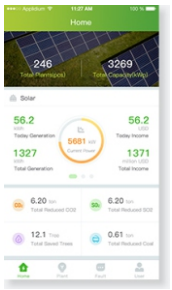
Hybrid-Wechselrichterserie „KY-EST“ 3-phasig

Modelle: KY-EST-06KH / 08KH / 10KH / 12KH /15KH / 17KH / 20KH



Smartes Energiemanagement von Photovoltaik-, Batterie-, Last-, Stromnetz- und anderen Solarenergiesystemen.



Jederzeit im Blick:
- Betriebsstatus
- Stromerzeugungskapazität
- Ertrag der PV-Anlage
per App oder PC!

Produkt & Qualitätszertifizierung

Sicherheitsstandard IEC62109-1/-2,
EMV EN61000-6-1/-2/-3, IEC61000
Netz-Standards AS4777.2, NRS097-2-1:2017

5 Jahre

Garantie
(10 Jahre optional)

Artikel-Link:

Produktmerkmale

Hohe Effizienz

Maximaler Wirkungsgrad 98,3 %
intelligente MPPT-Berechnung
Tracing-Effizienz von 99,99 %
Höhere Lade- & Entladerate in Kombination
mit Koyoe ESS* (*erfordert zusätzl. Batterie & BMS)

Sicher und zuverlässig

IP65-Schutz, verschiedene Schutzfunktionen,
hohe Stromqualität, keine Interferenz mit anderen
Geräten, geringe Strahlung, längere Lebensdauer,
USV-Funktion. Effizienter Brandschutz (Novec 1230).

Höchst anpassungsfähig

Integriertes Design für PV & Energiespeicherung,
Unterstützt viele, verschiedene Batteriearten.
Kombinierbar mit jedem Koyoe ESS-Produkt.
Unterstützt Reihenschaltung bis zu 6 Wechselrichtern.

Einfach per App & PC zu bedienen

Unterstützt Fernüberwachung über PC und Mobil-
telefon per GPRS / WIFI / RS485. Unterstützt Online-
Systemaktualisierung.

Großer Spannungsbereich

Großer Eingangsspannungsbereich von 220 V - 1.000 V,
großer Batteriespannungsbereich von 180 V - 550 V.

Kompakt & smart

Ultraleise. KompaktesGehäuse.
Leichte Installation. Flexible Kommunikation.

Hybrid-Wechselrichterserie „KY-EST“ 3-phasig

Modell	KY-EST06KH	KY-EST08KH	KY-EST10KH	KY-EST12KH	KY-EST15KH	KY-EST17KH	KY-EST20KH
EFFIZIENZ							
Max.Effizienz	> 98,2 %	> 98,2 %	> 98,2 %	> 98,4 %	> 98,4 %	> 98,4 %	> 98,4 %
PV-EINGANG							
max. PV-Eingangsleistung (W)	7.800	10.400	13.000	15.600	19.500	22.100	26.000
max. PV-Eingangsspannung (V)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
MPP-Betriebsspannungsbereich (V)	180 - 900	180 - 900	180 - 900	180 - 900	180 - 900	180 - 900	180 - 900
Anzahl der MPPT/Strings pro MPPT	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 2
max. PV-Eingangsstrom (A)	12.5 / 12.5	12.5 / 12.5	12.5 / 12.5	12.5 / 12.5	12.5 / 23	23 / 23	23 / 23
DC-Startspannung	180 V	180 V	180 V	180 V	180 V	180 V	180 V
Kurzschlussstrom des PV -Eingangs (A)	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30	30 / 30	30 / 30
BATTERIE							
Max. Eingangs-/Ausgangsspannung (V)	550	550	550	700	700	700	700
Betriebsspannungsbereich (V)	180 - 550	180 - 550	180 - 550	180 - 700	180 - 700	180 - 700	180 - 700
Max. Lade-/Entladestrom (A)	25 / 30	25 / 30	25 / 30	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50
Max. Eingangs-/Ausgangsleistung (W)	6.000 / 6.000	8.000 / 8.000	10.000 / 10.000	12.000 / 12.000	15.000 / 15.000	17.000 / 17.000	20.000 / 20000
Batterietyp	Li-Ion / Blei-Säure						
AC-EINGANG UND -AUSGANG							
Nennleistung (W)	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000	17.000	20.000
max. Scheinbare AC-Leistung (VA)	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000	17.000	20.000
Nominale Wechselspannung (VAC)	380 L/N/PE	380 L/N/PE	380 L/N/PE	380 L/N/PE	380 L/N/PE	380 L/N/PE	380 L/N/PE
Wechselstromfrequenz (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
max. AC-Ausgangsstrom (A)	10	12	15	18	22	25	31
Leistungsfaktorbereich	~1 (einstellbar von 0,8 vor bis 0,8 nach)						
AusgangTHDi(@Nennleistung)	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Nennausgangsstrom	10 A	12 A	15 A	18 A	22 A	25 A	31 A
OFF-GRID AC-AUSGANG (BACK-UP-AC-AUSGANG)							
Nennausgangsleistung (W)	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000	17.000	20.000
max. Scheinbare AC-Ausgangsleistung (VA)	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000	17.000	20.000
Nominale AC-Ausgangsspannung (Vac)	380 L/N/PE	380 L/N /PE	380 L/N/PE	380 L/N/PE	380 L/N/PE	380 L/N/PE	380 L/N/PE
Wechselstromfrequenz (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
max. AC-Ausgangsstrom (A)	10	12	15	18	22	25	31
ALLGEMEINE DATEN							
Betriebstemperaturbereich	- 25°C ...+ 60°C(>45°C herabgesetzt)						
Betriebshöhe (m)	< 4.000	< 4.000	< 4.000	< 4.000	< 4.000	< 4.000	< 4.000
Lärm (dB)	< 40	< 40	< 40	< 45	< 45	< 45	< 45
Topologie	Transformatorlos						
Kühlungsmethode	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Natürliche Konvektion	Intelligenter Lüfter	Intelligenter Lüfter	Intelligenter Lüfter	Intelligenter Lüfter
IP-Schutzart	IP65						
Relative Luftfeuchtigkeit	0-100 %, keine Kondensation						
DC-Verbindungstyp	MC/Amphenol/Phönix						
AC-Verbindungstyp	Steckverbinder						
Anzeige	LCD						
Kommunikation mit Potral	RS485 (WLAN/GPRS optional)						
Kommunikation mit BMS	KANN						
Kommunikation mit Zähler	RS485						
Montagemethode	Wandhalterung						
Abmessungen (B*H*T)(mm)	505 * 570 * 220	505 * 570 * 220	505 * 570 * 220	505 * 630 * 220	505 * 630 * 220	505 * 630 * 220	505 * 630 * 220
Gewicht (kg)	23	23	23	22	23	24	24
ZERTIFIZIERUNG							
Sicherheit	IEC62109-1/-2						
EMV	EN61000-6-1/-2/-3, IEC61000						
On-Grid-Standard	AS4777.2, NRS097-2-1:2017						