

HANS IQ

DER INTELLIGENTE ENERGIEMANAGER

HANS IQ 3.7/5.7

Selbst erzeugen ist in Zeiten stetig steigender Strompreise eine gute Sache. Doch die selbsterzeugte elektrische Leistung und der tatsächlich jetzt benötigte Strom stimmen selten überein.

Dass die Einspeisetarife stetig fallen und Strompreise immer weiter steigen, führt dazu, dass bei einer zu hohen Energieerzeugung, Strom zurück in das öffentliche Netz eingespeist wird – und dieser wird schlecht vergütet. Oder dass bei einer unzureichenden Energieerzeugung zusätzlicher Strom aus dem Netz teuer eingekauft werden muss.

Darum: den selbst hergestellten Strom möglichst zu 100 % selbst verbrauchen. Denn Strom hat man im Durchschnitt genug, nur eben meist zur falschen

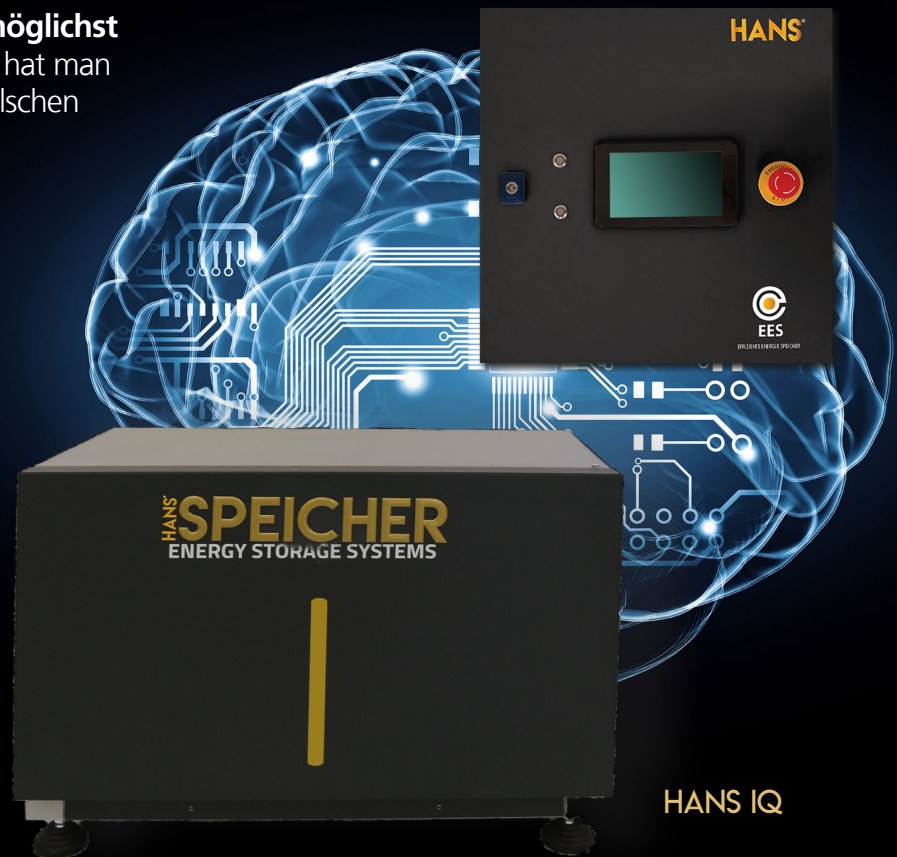
**ENERGIEMANAGER HANS:
FÜR ALLE, DIE IHREN STROM
SELBST ERZEUGEN.**

Zeit. **Da kommt der HANS ins Spiel: Ob Solar, BHKW (wie der Dachs), Windkraft, Stromspeicher, Wärmespeicher, E-Ladesäule, ...** der HANS weiß immer genau, wann, wie und wo die erzeugte Energie gespeichert oder verbraucht werden soll.

So erreicht der HANS, dass so wenig wie möglich ins öffentliche Netz eingespeist bzw. von dort genutzt wird. Im Millisekunden-Takt entscheidet sich der HANS für die wirtschaftlichste Lösung und dirigiert die wertvolle Energie an den wirtschaftlichsten Punkt in Ihrem Energie-Netzwerk.

HANS IQ FUNKTIONEN:

- ◆ Stromgeführte Betriebsweise von Eigenerzeugungsanlagen
- ◆ Wärmegeführte Betriebsweise von Eigenerzeugungsanlagen
- ◆ Visualisierung von Stromverbrauch und Erzeugung
- ◆ Anschluss verschiedener Stromeinspeiser PV, BHKW, Windkraft
- ◆ Heizstabregelung
- ◆ Energiespeicherlösungen
- ◆ Ladesäulenregelung
- ◆ Lastmanagement
- ◆ Netzersatzfunktion
- ◆ Energiemanagement



EES Effiziente Energiespeichersysteme GmbH

Staatsstraße 30

08315 Lauter-Bernsbach

Telefon: 03771 4502021

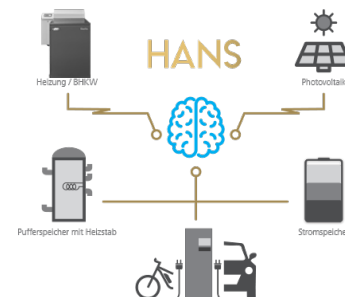
Telefax: 03771 4404346

info@ees-energiespeicher.de

www.ees-energiespeicher.de



DER HANS IQ MANAGT IHRE ENERGIE



HANS IQ	Paket 3	Paket 5
konst. Ausgangsleistung bei 25°C	3.000 VA	5.000 VA
max. Einspeise- / Entladeleistung bei 25°C	2.500 VA	4.000 VA
max. Ladestrom bei 25°C	35 A	70 A
Dauerleistung Insel / NE-Betrieb	3.000 VA	5.000 VA
Spitzenleistung Insel / NE-Betrieb	5.500 W	9.000 W
max. Wirkungsgrad	95 %	96 %
Maße (HxBxT)	506 x 275 x 147 mm	565 x 323 x 148 mm
Gewicht	18 kg	29 kg
DC-Eingangsspannungsbereich	38-66 V	
Netzanschluss	187-265 VAC Eingangsfrequenz: 45 – 65 Hz	
Ausgang	230 VAC ± 2% Frequenz: 50 Hz ± 0,1%	
Schutzklasse	IP 22	
Normen	Sicherheit: EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 Emissionen: EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS): IEC 62040-1, AS 620401.1 Anti-Islanding: VDE-AR-N 4105, TOR-D4, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2, G83/2	
Monitoring	per PC / Smartphone / Tablet	
Konformität	VDE-AR-N 4105:2018-11	
Speicherfunktion	integriert, vollautomatische Nullpunktregelung	
Heizstabregelung	integriert, stufenlos 6 kW / 12 kW	
Netzersatzfunktion	mittels Erweiterung dreiphasig	
Netzersatzfunktion BHKW	mittels Erweiterung dreiphasig	
Spitzenlastmanagement	erweiterbar	
Lastmanagement	integriert	
Ladesäulensteuerung	integriert, bis zu 20 Ladesäulen	
BHKW-Steuerung	integriert, stromgeführt / wärmegeführt / netzgeführt	
Einspeiser	BHKW / PV / Windkraft	
HANS Speicher	7.0	
Energieinhalt (nom./nutzbar)	6,74 kWh / 5,39 kWh	
Kapazität (nom./nutzbar)	121,5 Ah / 97,2 Ah	
max. Lade- / Entladestrom	90 A / 300 A	
Nennspannung	55,5 V	
Batterie Chemie	Li-Ion NMC	
Entladungstiefe	DOD 80 %	
Vollzyklen	5000	
Temperaturbereich	+2° bis 45° C	
Abmessungen (L x H x T)	638 x 421 x 487 mm	
Gewicht	95 kg	
Multiclusterefähig	Erweiterbar auf bis zu 12 Batteriemodule (max. insg. 80,88 kWh)	
Selbstentladung der Batterie	ca. 2% pro Jahr	
Wirkungsgrad	95 %	
Stand-by-Verbrauch	Aktiv 5 W / Sleep 0,126 W	
Konformität	VDE-AR-E 2510-50, VDE-AR-E 2510-2, DIN EN 62619, FNN-Hinweis	

EES Effiziente Energiespeichersysteme GmbH

Staatsstraße 30

08315 Lauter-Bernsbach

Telefon: 03771 4502021

Telefax: 03771 4404346

info@ees-energiespeicher.de

www.ees-energiespeicher.de

