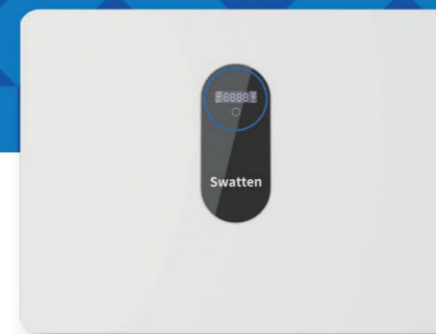


# Řada H1

Třífázový hybridní Střídač  
(10-30) kW



# Řada H1

Třífázový hybridní Střídač (10-30) kW

## Technické údaje

Typové Označení	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-12kW-TH	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH
<b>Vstup (PV)</b>						
Doporučená max. Vstupní výkon PV	20000 W	24000 W	30000 W	40000 W	50000 W	60000 W
Max. PV vstupní napětí	1000 V					
Jmenovité vstupní napětí PV	650 V					
Rozsah napětí MPPT	150 V - 950 V					
Č. nezávislých MPPT vstupů	3					
Č. FV fetězců na MPPT	1/1/1	2/1/1	2/1/1	2/2/1	2/2/1	2/2/2
Max. PV vstupní proud (PV1 / PV2 / PV3)	48A (16A/16A/16A)	64A (32A/16A/16A)	80A (40A/20A/20A)	80A (32A/32A/16A)	96A (32A/32A/32A)	96A (32A/32A/32A)
Max. Stejnsměrný zkratový proud DC (PV1 / PV2 / PV3)	60A (20A/20A/20A)	80A (40A/20A/20A)	100A (40A/40A/20A)	100A (40A/40A/20A)	120A (40A/40A/40A)	120A (40A/40A/40A)
<b>Baterie</b>						
Typ baterie	Batería de iones de litio					
Napětí baterie	100 V - 800 V					
Max. nabíjecí / vybíjecí proud	50 A / 50 A *					
Max. nabíjecí / vybíjecí výkon	15000 W / 10000 W	15000 W / 12000 W	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W	30000 W / 30000 W
<b>Vstup / výstup (AC)</b>						
Max. Střídavé napájení ze sítě AC	43000 W / 43000 VA					
Jmenovitý výstupní výkon střídavého proudu AC	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Max. AC výstup zdánlivý výkon	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Max. AC výstupní proud	15.2 A	18.2 A	22.8 A	30.4 A	37.9 A	45.5 A
Jmenovité střídavé napětí AC	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V					
Rozsah střídavého napětí AC	270 V - 480 V					
Jmenovitá frekvence sítě	50 Hz / 60 Hz					
Frekvenční rozsah sítě	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz					
Harmonické (THD)	< 3% ( jmenovitého výkonu )					
Účinnost při jmenovitém výkonu / Nastavitelný účinnost	> 0,99 / 0,8 vedoucí k 0,8 zpoždění					
<b>Zálohování</b>						
Jmenovité napětí	3 / N / PE, 220 V ; 230 V ; 240 V					
Frekvence	50Hz / 60Hz					
Celkové výstupní napětí hamonického faktoru (Lineární zatížení)	2%					
Doba přepínání zálohování	< 10 ms					
Jmenovitý výstupní výkon	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Špičkový výstupní výkon **	15000 W / 15000 VA 10s	16800 W / 16800 VA 10s	25500 W / 25500 VA 10s	32000 W / 32000 VA 10s	36500 W / 36500 VA 10s	45000 W / 45000 VA 10s
Max. výstupní výkon pro zatížení zálohy během režimu on grid	43000 W / 43000 VA					
Max. výstupní proud pro zatížení zálohy během režimu on grid	3*63A (25°C)					
<b>Účinnost</b>						
Max. efektivita / Evropská efektivita	98.0 % / 97.5 %		98.1 % / 97.6 %		98.2 % / 97.8 %	
<b>Ochrana A Funkce</b>						
On-grid paralelní	Master-slave mode					
Přepětí Ochrana	DC Typ II / AC Typ II					
Monitorování izolace	Ano					
Monitorování sítě	Ano					
Ochrana proti přepólování DC	Ano					
AC ochrana proti zkratu	Ano					
Ochrana proti svodovému proudu	Ano					
DC spínač (solární)	Ano					
Ochrana proti přepólování vstupu baterie	Ano					
Ochrana proti přehřátí	Ano					
AFCI	Volitelně					
<b>Obecné Údaje</b>						
Topologie (solární / baterie)	Bez transformátorů / Bez transformátorů					
Degree of protection	IP65					
Rozměry (Š * V * H)	615 mm * 460 mm * 245 mm					
Hmotnost	34 kg			35 kg		36 kg
Způsob montáže	Nástěnný držák					
Rozsah provozních teplot okolí	-25°C - 60°C (Snížení hodnoty o více než 45°C)					
Přípustný relativní Rozsah vlhkosti (Nekondenzující)	0% - 100%					
Způsob chlazení	Přirozená konvekce			Chlazení ventilátorem		
Max. provozní Nadmořská výška	2000m					
Hluk (Typický)	35 dB ( A )			50 dB ( A )		
Zobrazit	LED					
Komunikace	2 xRS485, WLAN, 2 x CAN					
DI / DO	4 x DI, 1 x DO, DRMO					
Typ připojení DC	MC4 ( PV, Max.6mm <sup>2</sup> ), Konektor Plug and Play ( baterie Max. 10mm <sup>2</sup> )					
Typ připojení AC	OT Terminály (mřížka / zatížení, Max. 20mm <sup>2</sup> )					
<b>Standardní</b>						
Soulad	EN / IEC62109 - 1 / - 2					
Elektro magnetická kompatibilita	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4					
Certifikace	VDE4105 / EN50549 / TOR / CEI0-21 / AS4777					

\* V závislosti na připojené baterii

\*\* Lze dosáhnout pouze v případě, že je dostatek energie z fotovoltaiky PV a baterie

## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

### VYNIKAJÍCÍ VÝKON

- **Max. 50A** baterie nabíjení a vybíjení design
- **200%** DC vstup přes odpovídající
- Třífázový asymetrický výstup při **100%** nevyváženém zatížení

### FLEXIBILNÍ APLIKACE

- Podpora více paralelního připojení
- Podpora jednofázového výstupního režimu
- **100~800V** široký rozsah napětí baterie

### VYNIKAJÍCÍ ZATÍŽENÍ MIMO SÍTĚ

- Celá domácí záloha
- Podpora půlvlnného zatížení a rázového zatížení
- **< 10ms** zatížení mimo přepínání

### PŘÁTELSKÝ DESIGN

- **≤ 36KG**, lehčí instalace
- Design tlakového lití, design bez ventilátoru, nízká hlučnost
- Podpora AFCI
- Vzdálené odstraňování problémů a aktualizace programu