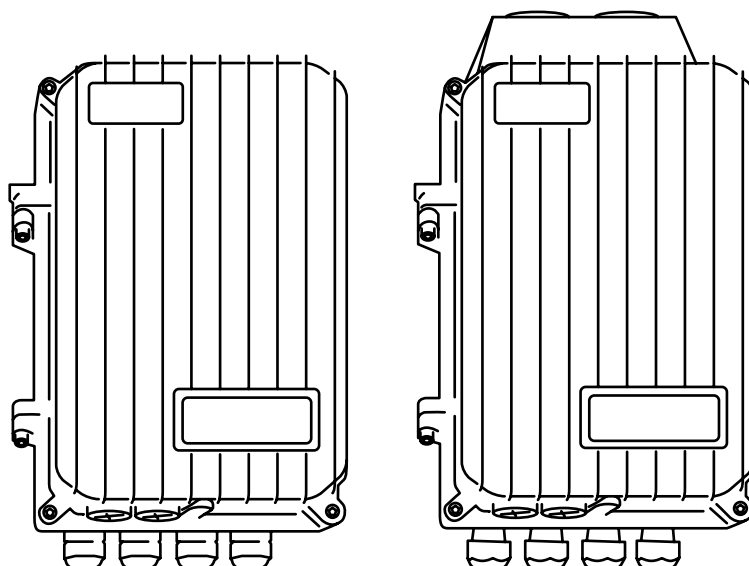




variotrack

O regulador de carga **variotrack** MPPT, maximiza a energia gerada, ao carregar as baterias de uma forma otimizada. A precisão do algoritmo Maximum Power Point Tracking (MPPT), a eficiência de pico elevada, e o consumo interno baixo, asseguram o aproveitamento óptimo da energia produzida pelos modulos PV, compatível com todos os tipos de baterias. O **variotrack** tem fabrico 100% Suíço, e tem 10 anos de garantia.

Dados técnicos

 variotrack						
	vt 40			vt 65		
	12 V	24 V	48 V	12 V	24 V	48 V
Características elétricas da entrada PV, conforme tensão nominal do banco de baterias						
Potência solar máxima recomendada (@STC)	625 W	1250 W	2500 W	1000 W	2000 W	4000 W
Voltagem máxima em circuito aberto	75 V	150 V		75 V	150 V	
Voltagem máxima de funcionamento	75 V	145 V		75 V	145 V	
Voltagem mínima de funcionamento	Acima da voltagem da bateria					
Características elétricas lado da bateria						
Corrente de saída máxima	40 A			65 A		
Voltagens nominais da bateria	Automático / manual definido para 12, 24 ou 48v					
Gama de voltagem operacional	7 - 68 V					
Performances do dispositivo						
Eficiência de seguimento (MPPT)	> 99 %					
Eficiência europeia ponderada	> 97 %					
Consumo em stand-by máximo (48v)	< 25 mA (1.2 W)					
Consumo em stand-by máximo (24v)	< 30 mA (0.8 W)					
Consumo em stand-by máximo (12v)	< 35 mA (0.5 W)					
Estágios de carga*	4 Estágios: Bulk, Absorção, Flutuação e Equalização					
Compensação de temperatura da bateria (disponível do acessório bts 01/bsp)	-3 mV / °C / célula (ref 25°C) valor pré-definido, ajustável de -8 a 0 mV/ °C					
Proteções eletrônicas						
Polaridade inversa PV	✓					
Polaridade inversa baterias	✓					
Sobre-voltagem de baterias	✓					
Sobre-temperatura	✓					
Corrente inversa noturna	✓					
Condições ambientais						
Gama de temperatura ambiente operacional	-20 a 55°C					
Humidade	100%					
Grau de proteção IP	IP54					
Montagem admissível	Interiores					
Dados gerais						
Peso	3.8 kg			5.2 kg		
Dimensões (a/l/e) [mm]	120 / 220 / 310					
Operação em paralelo	Até 15 dispositivos					
Seção de cabo máxima	35 mm²					
Bucins	M 20 × 1,5					
Comunicação						
Cabos de comunicação	Studer communication BUS (incluído)					
Método de configuração	rcc 02/03, Switches DIP internos para definições básicas					
Registo de dados	Com o rcc 02/03, xcom 232i em cartão SD. A cada minuto					
Standards certificados						
Conformidade	Directiva Low Voltage (LVD) 2014/35/EU: EN/IEC 62109-1 Directiva Electromagnetic Compliance (EMC) 2014/30EU; EN/IEC 61000-6-2, 61000-6-4					

 variotrack			
	vt 80		
	12 V	24 V	48 V
Características elétricas da entrada PV, conforme tensão nominal do banco de baterias			
Potência solar máxima recomendada (@STC)	1250 W	2500 W	5000 W
Voltagem máxima em circuito aberto	75 V	150 V	
Voltagem máxima de funcionamento	75 V	145 V	
Voltagem mínima de funcionamento	Acima da voltagem da bateria		
Características elétricas lado da bateria			
Corrente de saída máxima	80 A		
Voltagens nominais da bateria	Automático / manual definido para 12, 24 ou 48v		
Gama de voltagem operacional	7 - 68 V		
Performances do dispositivo			
Eficiência de seguimento (MPPT)	> 99 %		
Eficiência europeia ponderada	> 97 %		
Consumo em stand-by máximo (48v)	< 25 mA (1.2 W)		
Consumo em stand-by máximo (24v)	< 30 mA (0.8 W)		
Consumo em stand-by máximo (12v)	< 35 mA (0.5 W)		
Estágios de carga*	4 Estágios: Bulk, Absorção, Flutuação e Equalização		
Compensação de temperatura da bateria (disponível do acessório BTS-01/BSP)	-3 mV / °C / célula (ref 25°C) valor pré-definido, ajustável de -8 a 0 mV/ °C		
Proteções eletrônicas			
Polaridade inversa PV	✓		
Polaridade inversa baterias	✓		
Sobre-voltagem de baterias	✓		
Sobre-temperatura	✓		
Corrente inversa noturna	✓		
Condições ambientais			
Gama de temperatura ambiente operacional	-20 a 55°C		
Humidade	100%		
Grau de proteção IP	IP54		
Montagem admissível	Interiores		
Dados gerais			
Peso	5.5 kg		
Dimensões (a/l/e) [mm]	120 / 220 / 350		
Operação em paralelo	Até 15 dispositivos		
Seção de cabo máxima	35 mm²		
Bucins	M 20 × 1,5		
Comunicação			
Cabos de comunicação	Studer communication BUS (incluído)		
Método de configuração	rcc 02/03, Switches DIP internos para definições básicas		
Registo de dados	Com o rcc 02/03, xcom 232i em cartão SD. A cada minuto		
Standards certificados			
Conformidade	Directiva Low Voltage (LVD) 2014/35/EU: EN/IEC 62109-1 Directiva Electromagnetic Compliance (EMC) 2014/30EU; EN/IEC 61000-6-2, 61000-6-4		

Efficiente, robusto e flexível

- Arranque fácil, e seguro, com todas as proteções possíveis contra ligações incorrectas.
- Robusto e durável, este regulador é projectado para funcionamento em condições ambientais exigentes (IP54)
- Elevada eficiência >99%
- Até 15 VarioTrack's em paralelo no mesmo bus de comunicação (75kW)
- Carregador de 4 estágios para prolongamento da vida útil da bateria
- Baixo consumo interno: <1w no modo noturno
- Display com 7 LED's, com o estado de carregamento e corrente de carga
- Apropriado para todos os sistemas solares com baterias
- Funcionamento óptimo em conjunto com o sistema xtender, para funcionamento sincronizado

Combine com uma ampla gama de acessórios

- Controlador com função de display, programação e registo de dados **(rcc 02/03)**
- Acessórios para comunicação **(xcom LAN/xcom GSM)**
- Módulo de comunicação **(xcom 232i/xcom CAN)**
- Sensor de temperatura da bateria **(bts 01)**
- Processador de estado da bateria **(bsp)**
- Comunicação com BMS de baterias de lítio **(xcom CAN)**
- 2 contactos auxiliares programáveis **(arm 02)**

Certificações e Garantia

Testado e fabricado a 100% na Suiça (Europa). Fábrica com certificação ISO 9001:2020/14001:2020. Todos os nossos produtos incluem garantia de 10 anos (5+5)

STC= Condições de teste padrão
Os dados podem mudar sem aviso prévio

* Número de estágios, limites, corrente final e tempos de carga, ajustáveis com o rcc 02/03

Contacte os nossos especialistas **+41 27 205 60 80**, ou visite
studer-innotec.com.

Studer Innotec SA, rue des Casernes 57, 1950 Sion, Switzerland,
info@studer-innotec.com, fax +41 27 205 60 88.

4K3I

