

CDP-DUO

Controlador dinâmico de potência com configuração dupla



Descrição

O **CDP-DUO** é uma evolução dos controladores dinâmicos de potência destinado a controlar instalações híbridas (alimentadas por duas fontes alternativas de energia). O equipamento mede, a todo o momento, o consumo do utilizador e, graças à sua dupla configuração, regula os inversores para adaptar a geração solar ao tipo de rede e/ou gerador que esteja presente.

A principal vantagem do **CDP-DUO** é a comutação automática da configuração de rede em função do tipo de rede presente. Se for combinado com inversores FRONIUS, o utilizador pode igualmente compensar a energia reativa graças ao novo driver que incorpora.

- Algumas das principais prestações do **CDP-DUO** são:
- Identificação do tipo de rede presente e adaptação da regulação em função desta.
- Compensação da energia reativa da instalação*
- Monitorização via Web (Smartphone, Tablet ou PC)
- Datalogger e descarga de ficheiro .csv com dados históricos de consumos via web
- Múltiplas opções de regulação via web
- Ecrã com informações de consumo, produção FV e consumo de rede/grupo
- Possibilidade de utilização de analisadores de redes para aumentar informações
- Comunicações Modbus/TCP para integração no SCADA

* Apenas com inversores Fronius

** Consultar na página web a lista atual de inversores geridos.

Aplicações

- Instalações fotovoltaicas de autoconsumo híbridas com controlo da injeção
- Instalações fotovoltaicas com sistema de monitorização
- Sistema remoto de monitorização e registo de equilíbrio energético (com ou sem injeção à rede)

Características técnicas

Circuito de alimentação	Tensão nominal (Tolerância)	230 Vca (80...115%)
	Frequência	50...60 Hz
	Consumo	6 VA
	Tensão nominal	12 Vcc
	Consumo	6 W
Circuito de medição de tensão	Margem de medição	10...300 Vca
	Frequência	50...60 Hz
Circuito de medição de corrente	Corrente nominal	.../250 mA
	Corrente máxima	.../300 mA
Classe de precisão	Potência	0,5%
	Energia	1,0%
Saídas de relé	Número	4
	Tipo	Livre de potencial
	Corrente máxima de manobra	6 A
Comunicações	Interface de utilizador	Ethernet
	Comunicação com o inversor	RS-232, RS-485, RS-422
	Comunicação com outros equipamentos	RS-485
Características mecânicas	Dimensões	6 módulos DIN
	Material	Plástico UL94 - V0 Autoextinguível
	Peso	250 gr
Condições ambientais	Temperatura de trabalho	-25...+70 °C
	Humidade relativa	95% sem condensação
Normas	Segurança de equipamentos elétricos de medição e controlo IEC 61010-1:2010, compatibilidade eletromagnética IEC 61000-6-2:2005, e IEC 61000-6-4:2011	

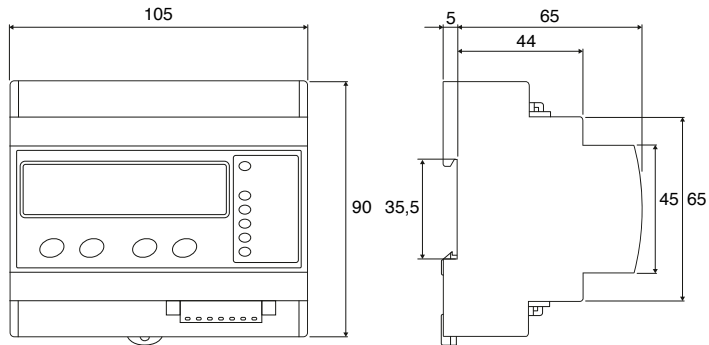
CDP-DUO

Controlador dinâmico de potência com configuração dupla

Referências

Tipo	Código	Descrição
CDP-DUO	E51002	Controlador dinâmico de potência com configuração dupla

Dimensões



Visualização via Internet

Two columns of data from the web interface:

- Column 1:**
 - Time: 12:24:18, Date: 2017/01/09
 - Power: 2500 W 100%
 - Current Power: 485 W
 - Energy: 8082 W
 - Power: 7597 W
 - Download button
 - Relay status: Relay 1, 2, 3 (Disabled)
- Column 2:**
 - Time: 13:33:27, Date: 2017/01/09
 - Power: 2500 W 100%
 - Current Power: 1411 W
 - Energy: 21445 W
 - Power: 19604 W
 - Download button
 - Relay status: Relay 1, 2, 3 (Disabled)

Ligações

