

ANALISADORES DE QUALIDADE DE ENERGIA / ENERGIA, MEDIDORES E REGISTROS

SÉRIE PEL 110



MODELO PEL 113

Registro de energia sem esforço
para gerenciamento de energia mais inteligente!



Gravações abrangendo
vários meses!

5x mais rápido!
(Do que o PEL 103)



DataView®
DataViewSync™



ESCANEAR PARA
APRENDER
MAIS

CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar, monofásico, bifásico (fase dividida) e trifásico (Y, Δ) registradores de potência e energia
- 3 canais de tensão e 3 canais de corrente com reconhecimento automático de sensores e sondas de corrente conectados
- 32 alarmes podem ser configurados para receber alertas e relatórios por e-mail
- Várias opções de conectividade suportam USB, Ethernet, pontos de acesso Wi-Fi (até 5 clientes) e acesso remoto com DataViewSync™
- O acesso remoto e o monitoramento em tempo real permitem que os usuários visualizem e analisem o consumo de energia de qualquer lugar
- Transmissão segura de e-mail SMTP via DataViewSync™
- Ampla gama de aplicações: manutenção preditiva e preventiva, auditorias energéticas, otimização de custos e manutenção de infraestrutura de TI
- Suporta cartões SD de até 32 GB
- Pode ser alimentado diretamente pelas fases com o adaptador PEL (vendido separadamente)
- Compacto e magnetizado para montagem dentro de painéis de energia
- Inclui software DataView® GRATUITO para configuração, recuperação de dados, exibição de medições em tempo real, análise de dados e geração de relatórios

O PRODUTO INCLUI

PEL 113 (SEM SENSORES)

CAT. #2137.64 (MOSTRADO)

Pequena bolsa de ferramentas clássica, (4) cabos de teste pretos de 3,0 M em caixa de enrolamento, (4) cliques jacaré pretos, conjunto de (12) marcadores de ID de entrada codificados por cores, cartão SD de 8 GB (instalado), leitor de cartão SD USB, cabo USB tipo A para tipo B, cabo de alimentação de 115 V, bateria NiMH AAA de 8,4 V (instalada), guia de início rápido e unidade USB com software DataView® e manual do usuário.

PEL 113 (COM SENSORES)

GATO. Nº 2137.54

Pequena bolsa de ferramentas clássica, (3) sensores MiniFlex® MA193-10-BK, (4) cabos de teste pretos de 3,0 M em caixa de enrolamento, (4) cliques jacaré pretos, conjunto de (12) marcadores de ID de entrada codificados por cores, cartão SD de 8 GB (instalado), leitor de cartão SD USB, cabo USB tipo A para tipo B, cabo de alimentação de 115 V, bateria NiMH AAA de 8,4 V (instalada), guia de início rápido e unidade USB com software DataView® e manual do usuário.



ACESSÓRIOS

CAT. Nº 2137.90

Adaptador – Adaptador de alimentação para fase CAT III de 600 V para uso com os modelos PEL 112 e PEL 113

*ADAPTADOR VENDIDO SEPARADAMENTE



ACESSÓRIOS OPCIONAIS

GATO. #	DESCRIÇÃO
2137,64	Registrador de energia e potência modelo PEL 113 (com LCD, sem sensores)
2137,54	Registrador de energia e potência modelo PEL 113 (com LCD, com 3 MA193-10-BK)

ANALISADORES DE QUALIDADE DE ENERGIA / ENERGIA, MEDIDORES E REGISTROS

MODELO	PEL 112 e PEL 113		PEL 115	
Descrição	Somente medidor	Medidor com Sensores MA193-10-BK	Somente medidor	Medidor com Sensores 196A-24-BK
EM GERAL				
Número de canais de tensão	3- (V1, V2, V3)		4- (V1, V2, V3, Terra)	
Número de canais atuais	3 - (L1, L2, L3)		4 - (L1, L2, L3, Terra)	
Sistemas de Distribuição	Monofásico/bifásico/trifásico, CC, etc. (17 opções)			
MEDIDAS				
Faixa de tensão - Fase-Neutro (V)2	(10 a 1000) Vca/cc²			
Faixa de Tensão - Fase-Fase (U)2	(10 a 1000) Vac		(17 a 1000) Vac	
Precisão típica - Voltagem	±0,2% R ±0,2 V			
Faixa de corrente CA	5 mA a 12 kAac³	200 mA a 12 kAac	5 mA a 12 kAac³	200 mA a 12 kAac
Faixa de corrente DC	50 mA a 1300 Adc³			
Precisão típica - atual (Somente medidor)4	±0,4% R ± 0,04% Inom	—	±0,4% R ± 0,04% Inom	—
Frequências de rede	DC/50/60/400 Hz (VFD/PWM não disponível)			
MEDIDAS CALCULADAS				
Relações de tensão	até 650 kV			
Índices Correntes	Até 25 kA (sonda MN193, faixa de 5 A)	Não disponível com AmpFlex® / Sensores MiniFlex®	Até 25 kA (sonda MN193, faixa de 5 A)	Não disponível com AmpFlex® / Sensores MiniFlex®
Potência (P, P+ , Punb, Qf, N, D, S)	até 10 GW/Gvar/GVA			
Energia	até 4 EWh/EVAh/Evarh			
Fase	cos φ, tan φ, PF			
Ordem de Fase / Diagrama Fasorial	Sim/Sim (com DataView® ou aplicativo para Android™)			
Harmônicos	THD para V, A e Harmônicos até a 50 ordem para V, A			
GRAVAÇÃO				
Agregações (fixas)	Tendências de 200 ms/1 s			
Agregações (selecionáveis)	(1 a 60) min (12 opções)			
Valores mínimos/máximos	Sim			
Alarmes	até 32 alarmes separados			
Relatórios por e-mail	Sim, alarmes e dados periódicos mínimos/máximos através do DataViewSync®			
Mídia de armazenamento	Cartão SD (máx. 32 GB)			
Duração da gravação	Várias semanas a anos (dependendo da configuração)			
OUTROS RECURSOS				
Comunicação	USB, Ethernet/Wi-Fi LAN, Ethernet/Wi-Fi Direct, DataViewSync®			
Artigo	DataView® incluído, aplicativo gratuito para Android™			
220.87 do NEC sobre software	Sim, botão de configuração e modelos de relatório do DataView®			
Montagem em conformidade com o	Adaptador de energia de fase com		Kit de montagem em poste (Cat. nº 2137.82)	
estudo de carga, alimentada por fase	ímãs embutidos no gabinete (Cat. nº 2137.90)		Sim	
Fonte de alimentação externa	Cabo de alimentação de linha 120/240 V		Adaptador de energia	
SEGURANÇA E MECÂNICA				
Segurança Elétrica (IEC 61010)	600 V CAT IV / 1000 V CAT III		1000 V CAT IV	
Proteção de entrada6	IP 54 / IP 20		IP 67	
Peso	<2,2 lb (1 kg)		7,5 lb (3,4 kg)	

¹ Consulte o manual do usuário para obter especificações técnicas completas.

² 400 Hz - Fase-Neutro-V (5 a 600) V; Fase-Fase-U (10 a 600) V.

³ Dependente da sonda.

⁴ A precisão da sonda de corrente conectada deve ser adicionada a este valor

⁵ (G = Giga =109), (E = Exa= 1018)

⁶ (PEL 115) IP 67 com acessórios à prova d'água incluídos; (PEL

112/113) IP 54 instrumento desconectado (desenergizado) / IP 20 instrumento conectado (energizado e em operação)