



Apresentação

B280 PRIME é um produto de nova geração, dotado da tecnologia de topo no domínio da **Gestão de Energia**, que contempla a necessidade de uma maior **Eficiência Energética**, de uma maior **Participação e Informação dos Consumidores** e dos novos **Micro Produtores**, que potencia uma maior concorrência (gama alargada de novos tarifários), uma maior transparência (**informação em tempo real**), uma redução das fraudes, com possibilidade de **corte, rearme**, e alteração da potência contratada remotamente e a uma optimização dos consumos energéticos.

Contador Inteligente, para energia eléctrica **activa e reactiva** consumida e produzida, em corrente alternada trifásica e ligação directa em Baixa Tensão, em utilização indoor, para contagens **multitarifa** (até 32 tarifas), capaz de operar com **2 tarifários em simultâneo**, com relógio tarifário incorporado, perfis de consumos (diagrama **de cargas de 6 meses**), **pontas máximas** e com uma capacidade alargada de comunicação **via GSM, GPRS, PSTN, ethernet, PLC**, entre outras (compatível com soluções Multidrop) e perfeitamente integrado numa **solução AMM**.

B280

PRIME

Trifásico
0,5-10(80)A
3x220/380V até
3x240/415V
Activa/Reactiva
Smart Grid
AMM
ICP
Classe B (activa)
Classe 2(reactiva)

B280 PRIME

Características Técnicas

Tensão de referência: $U_n=3 \times 220/380V$ (-20% ... +15% U_n) e $U_n=3 \times 240/415V$ (-20% ... +15% U_n)

Tensão limite de funcionamento: 440V (durante 24h)

Gama de corrente: $I_{ref}/I_b = 0,5/10A$, $I_{max}=80A$, $I_{tr}=1A$, $I_{min}=500mA$, $I_{st}=40mA$

Gama de frequência: 50Hz (5%)

Índice de precisão / classe B para energia activa (de acordo com EN50470-3) e classe 2 para energia reactiva (IEC 62052-11 e IEC 62053-23)

Constante: 3200 impulsos por kWh e 3200 impulsos por kvarh

Leitura directa disponível no LCD, com registos até 9 999 999 kWh/kvarh/kVAh
Potência e pontas máximas disponíveis no LCD, com registos até 9 99,999 kW/kvar/kVA

Carga do circuito de tensão: menos que 0,8W (potência activa) e 2VA (potência aparente) a 230V, 50Hz

Carga do circuito de corrente: 0,02VA a 10A, 50Hz

Terminais aptos a receberem cabos de secções de 6 até 35mm²

Relógio / calendário interno, com exactidão melhor do que 5ppm a temperatura estabilizada de 25°C

Gama de temperatura de operação: -25°C a +60°C

Gama de temperatura de funcionamento: -40°C a +70°C

Gama de temperatura de armazenamento: -40°C a +80°C

Caixa

- Classe de protecção II (contra os choques eléctricos),
- Índice de protecção IP51, contra a penetração da poeira e da água.

Fecho do Período de Facturação

- Através da porta óptica, ou através da porta RS232
- O sistema dispõe de 12 datas programáveis, por ano, para executar fechos automáticos de facturação.

Estrutura Tarifária Avançada

- 32 Registos independentes, de forma a combinar medições (activa / reactiva / energia aparente ou pontas máximas) com os registos tarifários (TOU)
- 11 Totalizadores de energia
- 10 Pontas máximas totais (independentemente do registo tarifário programado)
- 2 Horários de Verão (programável) / 2 estações tarifárias (programável)
- 72 Comutações de tarifa possíveis ao longo do dia
- 15 Feriados fixos, por ano / 120 feriados moveis, no total
- 45 Dias consecutivos de registos diários

Aprovação

Este contador foi aprovado no âmbito da directiva dos instrumentos de medição (MID), referência 2004/22/EU, cujas referências técnicas são referidas nos documentos EN50470 -1 e EN50470-3, pelo organismo notificado SGS-UK. Pelo mesmo organismo foi comprovada a conformidade com as normas IEC62052-11 e IEC62053-23 no âmbito das medidas em energia reactiva.

Instalação Multidrop



JANZ

Contadores de Energia, S. A.

Av. Infante D. Henrique, 328, 1800-223 Lisboa-Portugal

Tel. +(351) 21 831 1390, Fax. +(351) 21 837 6996

e-mail: geral@janzce.pt

URL: www.janzce.pt

Compatibilidade Electromagnética

Imunidade a: descargas electrostáticas; campos de radiação electromagnética; transitórios rápidos; perturbações conduzidas induzidas por campos de radiofrequências; ondas de choque; cortes e quedas breves de tensão; campos electromagnéticos contínuos; campos electromagnéticos alternos; supressão das interferências radioeléctricas.

Comunicações

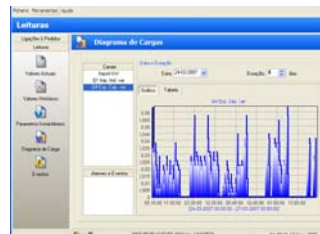
Módulos de Comunicação, tais como PLC (Power Line Carrier) ou GSM/GPRS, entre outras tecnologias, foram desenvolvidos para alargar a gama de aplicação do contador B280 PRIME, nomeadamente a sua integração numa rede inteligente de gestão de energia (Automatic Meter Management / Smart Grids)

Localmente: Porta série óptica standard conforme IEC 62056-21, usando FLAG - Mode E (protocolo de comunicação)

Remotamente: Porta série RS232 multi-drop, HAN, Wi-Fi e Zigbee acessível por tomada RJ12, funcionando a 9600 baud, usando o protocolo de comunicação DLMS-COSEM.

Diagrama de Cargas

6 canais disponíveis até 17664 registos, períodos de 1 a 60 minutos



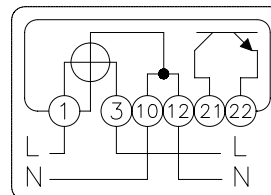
ICP: Interruptor de Controlo de Potência

O contador B280 PRIME dispõe de um relé bi-estável, comandado pelo microprocessador, podendo as operações ocorrer em modo local (versão standard), ou em modo local e modo remoto.

O ICP possibilita local ou remotamente:

- Corte e rearme
- Alteração de parâmetros tais como: Primeira potência contratada (kVA); Tolerância de sobrecarga da primeira potência contratada (em %); Segunda potência contratada (kVA); Tolerância de sobrecarga da segunda potência contratada (em %); Corrente máxima admissível (para efeitos de segurança da instalação); Tempo admissível em sobrecarga (60s máximo)

Esquema de Ligações



CERTIFICADO N.95/CEP.341