

Descrição e aplicação: Nossos medidores de energia possuem características que os diferenciam e os destacam dos demais existentes no mercado.
 Baixo custo Confiabilidade nas medições Dimensões compactas Alto desempenho
 Aplicação em painéis de controle e automação, indústrias, prédios residenciais e comerciais, Shopping Centers, Concessionárias de Energia, entre outros.

Multimedidores

Indicador Trifásico



MS-3

Med. Energia Portátil



ES-10P

Medidores de Energia com Tarifação



ES-10 (monofásico)



ES-30 (trifásico)

Multimedidor de Energia



ES-35

Multimedidores de Grandezas Elétricas



MS-53



MS-51

Modelos	MS-3	ES-10P	ES-10 (monofásico)	ES-30 (trifásico)	ES-35	MS-53	MS-51
Exatidão	± 1% da nominal	± 1% da nominal	1% da nominal	1% da nominal	± 0,5% da nominal	± 0,5% da nominal	± 1% da nominal
Visor	LCD (3 linhas de 4 dígitos)	LCD (7 dígitos)	LCD (7 dígitos)	LCD (7 dígitos)	LED = 10 dígitos	LED = 3 linhas de 4 dígitos	LED = 3 linhas de 4 dígitos
Alimentação Auxiliar	Auto-alimentado	Auto-alimentado (220Vca)	Auto-alimentado	Auto-alimentado	100 a 250V (cc ou ca)	100 a 250V (cc ou ca)	40 a 300V (cc ou ca)
Saída	Não	Opcional RS-485 (ModBus) e Saída de Pulso	RS-485 (Protocolo ModBus) + Saída de Pulso	RS-485 (Protocolo ModBus) + Saída de Pulso	RS-485 (Protocolo ModBus) + Saída de Pulso	RS-485 (Protocolo ModBus) + Saída de Pulso Opcional	RS-485 (Protocolo ModBus) + Saída Relé
Grandezas apresentadas no visor	Tensão + Corrente + Frequência + Tensão e Corrente de cada fase	Tensão + Corrente + Horas + Data + total de KWh, tarifação 1, 2, 3 e 4	Tensão + Corrente + Horas + Data + Total de KWh + Tarifação 1, 2 e 3	Total de KWh + Horas + Data + Tarifação 1, 2, 3 e 4	Potência Ativa (KWh)	Tensão e Corrente (média e de cada fase) + Frequência + Potências (Ativa+Reativa +Aparente) + Energia Ativa (consumida e Gerada) + Horímetro + Fator de Potência + Ângulo de fase + Demanda (consumida e máx) + Sequência de fase, Tempo de funcionamento, nº de interrupções, etc...	Tensão e Corrente (média e de cada fase) + Frequência + Potências (Ativa+Reativa + Aparente) + Fator de Potência + Demanda (Corrente e máxima) + Sequência de fase, Tempo de funcionamento, e outras...
Grandezas apresentadas via Software	- - -	Opcional (Idem ES-10)	Tensão + Corrente + Horas + Data + Total de KWh + Tarifação 1, 2, e 3 + Energia acumulada do mês atual, último mês e penúltimo mês	Tensão + Corrente + Horas + Data + Total de KWh + Tarifação 1, 2, 3 e 4 + Energia acumulada do mês atual, último mês e penúltimo mês	Tensão + Corrente + Potências (Ativa, Reativa e Aparente) + Frequência + Fator de Potência e Ângulo de fase		

Campo de Medição							
Tensão de entrada	190 - 240V F-F (110 - 139V F-N) 380 - 480V F-F (220 - 277V F-N)	90 - 280Vca	127 ou 220Vca	3 x 127V F-N (220V F-F) 3 x 220V F-N (380V F-F)	220V F-F (127V F-N) 440V F-F (220V F-N)	57,7V F-N até 277V F-N 100V F-F até 480V F-F	100 VL-L até 692,8KVL-L
Corrente de entrada	Direto até 5A ou com TC	Direto até 20A	5 a 20A Direto ou com TC 5 a 80A Direto	5 a 20A Direto ou com TC 20 a 80A Direto	Até 4000/5A	Até 4000/5A	Direto até 5A ou com TC
Frequência	45 ... 66 Hz	40 ... 70 Hz	45 ... 66 Hz	40 ... 70 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz

Dimensões (mm)							
Altura x Largura	96 x 96	148 x 97	89 x 76	89 x 126	96 x 96	96 x 96	96 x 96
Profundidade	112	± 56	74	74	80	80	± 62
Recorte do painel	92x92	- - -	Instalação em trilho DIN	Instalação em trilho DIN	92 x 92	92 x 92	92 x 92

