EFFEKTMÅ LER

PCE-PA 5500



- **Vekselspænding: 30 ... 264 V**
- **Direkte vekselstrøm: 0,025 mA ... 5 A**
- **Energimåler**
- **RS485 Modbus-interface**
- **Nøjagtighedsklasse: 0,5**

Effektmåler er et kompakt instrument til måling og visning af forskellige netparametre i trefasede net. Denne Effektmåler kan registrere energiværdier for enkelte forbrugere eller elektriske afgange. Ud over spændinger og strømme måles tilsyneladende, reaktiv og aktiv effekt samt aktiv og reaktiv energi, som vises på det 68 x 55 mm store display. Desuden har Effektmåler en integreret RS485-grænseflade, som muliggør integration i eksisterende anlæg. Kommunikationen via RS485-grænsefladen foregår ved hjælp af Modbus RTU-protokollen. Dermed er det muligt at aflæse måleværdier fra enheden samt læse og ændre enhedsindstillinger.

Effektmåler er beregnet til tavlemontering med en udskæring på 96 x 96 mm. Leveringsomfanget omfatter en gennemsigtig dør, der kan fastgøres på fronten og dermed beskytte enheden mod støv og fugt. Ud over de mange målefunktioner har enheden alarmfunktioner. En stabil strømforsyning har højeste prioritet for enhver netoperatør. For at undgå udsving i strømkvaliteten og forstyrrelser skal netovervågning, styring og automatisering tilpasses og optimeres.

Specifikation

Vekselspænding AC	
Måleområde	30 ... 264 V
Opløsning	0,1 V
Nøjagtighed	0,5 %
Overbelastning	1500 VAC kontinuerligt 2500 VAC, 50 ... 60 Hz for et minut
Vekselstrøm AC	
Måleområde	0,025 ... 5 A
Opløsning	0,01 A
Nøjagtighed	0,5 %
Overbelastning	10-dobbelt RMS for 1s.
Aktiv effekt	
Måleområde	0,75 ... 1320 W
Opløsning	0,01 W
Nøjagtighed	0,5 %
Effektfaktor	
Måleområde	-1 ... +1
Opløsning	0,001
Nøjagtighed	0,5 %
Frekvens	
Måleområde	45 ... 65 Hz
Opløsning	0,01 Hz
Nøjagtighed	0,5 %
Måling af overharmoniske (harmoniske)	
Måleområde	1 ... 50 (Ordenstal)
Strømområde	20 ... 100 %
Spændingsområde	0.1 ... 100 %

Generelle tekniske data	
Displaytype	LCD med belysning
Skærmstørrelse	3,4 Tomme
Interface	RS485
Standard(er)	IEC 62053-22, GB/T18215.322-2008, IEC 61010-1
Faseforskydning	0 ... 359.9 °
Udskæring til kontrolpanel	96x96 mm
Menusprog	Engelsk (US)
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP20
Strømforsyning	100 ... 260 VAC, ca. 5 W
Batteri	1 x 3 V CR1225 , Lithium
Kapacitet	50 mAh
Driftsbetingelser	-20 ... 60 °C , 0 ... 95 % r. F.
Opbevaringsforhold	-20 ... 65 °C , 30 ... 80 % r. F.
Dimensioner (L x B x H x D)	96 x 96 x 102 x 110 mm
Vægt	474 g

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Dänemark

Telefon: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com