

TREFASET ELMÅLER MED HØJ PRÆCISION, DER SIKRER LANGVARIG STABILITET OG PÅLIDELIGHED

EGENSKABER OG FUNKTIONER

Omnipower er en direkte tilsluttet trefaset elmåler til registrering af elforbrug, hvilket gør den egnet til de fleste danske hjem. Måleren har et kompakt design uden bevægelige dele, og er helt digital, hvorved målingerne er udenfor påvirkning af eventuelle stød og slag. Data registreres nøjagtigt uanset fysisk installationsretning, da monteringen af måleren er fleksibel.

Ved at installere individuelle elmålere sikres, at beboerne kun betaler for deres eget faktiske forbrug. Dette fører ofte til et reduceret forbrug og dermed også til miljømæssige og økonomiske besparelser.

AFLÆSNINGSMULIGHEDER

Måleren har et letlæseligt display, hvor beboeren løbende kan følge sit forbrug, der fremgår klart og tydeligt.

Det indbyggede radiomodul gør det muligt at fjernaflæse måleren via Brunata Net, som er et radionetværk, der kan opsættes i alle typer ejendomme. Det betyder ingen besøg i hvert enkelt lejemål og ingen besværlig indsamling af nøgler fra beboere. Med Brunata Net kan du som administrator også få adgang til at følge målerdata via Brunata Online. Brunata Online kan give både beboere og administrator mulighed for at følge forbrugsudvikling og forbrugsmønstre.



HVORFOR

- Elektronisk elmåler til nøjagtig registrering af elforbrug
- Udstyret med indbygget radio til fjernaflæsning
- Mulighed for online overvågning af ejendommens elforbrug
- Sikrer præcis fordeling af de samlede udgifter til el
- Modstandsdygtig for fejl i forsyningsnettet
- Lavt strømforbrug

FAKTA

- MID-godkendt
- Indbygget radio som sender OMS-kompatible telegrammer
- Mulighed for at følge forbruget online med Brunata Webmon
- Kan indgå i Brunata Net
- Aflæsningerne gemmes i Brunatas systemer
- Måleren opfylder Energieffektivitetsdirektivets (EED) krav om fjernaflæsning



LØSNINGSOVERBLIK

KOMMUNIKATION

Omnipower elmåleren er designet med wMBus. Måleren leveres af Brunata med indbygget radio-kommunikation.

DISPLAY

Omnipower er forsynet med et display, hvor registreringerne kan aflæses. Målerens display skifter automatisk mellem de forskellige visninger hvert 10. sekund. Alternativt kan visningerne skiftes manuelt ved at benytte en trykknop. Måleren skifter automatisk tilbage til visningsfunktionen 2 minutter efter den sidste aktivering af den venstre trykknop.

ELAFLÆSNING

Omnipower har en shunt pr. målesystem til strømmåling og modstandsdeling til at måle spænding.

Elforbruget beregnes som et udtryk for strømmen sammenholdt med fasespænding og tid. Registreringen af el pr. målesystem kommunikerer til målerens legale processor via målerens eget interne bus-system og summeres i målerens hovedregistre.

TEKNISKE INFORMATIONER

REALTIDSUR (RTC)

Nøjagtighed:	Typisk
Backup:	Batterilevetid >10 år v. normal drift Super-cap levetid >10 år v. normal drift
Supercap driftstid:	7 dage fuldt opladet

EGET FORBRUG (UDEN/MED BRYDER)

Max strømforbrug i strøm-kredsløbene med basisstrøm:	0,01 VA / 0,01 VA
Max strømforbrug i spændingskredsløbene:	0,4 VA / 0,4 VA 0,1 W / 0,1 W

MÅLEPRINCIP

Strøm:	Enkeltfasede strømmålinger via strømshunt
Spænding:	Enkeltfasede spændingsmålinger via spændingsdeler
Nominel Spænding:	3x230 VAC -20% til 15% (kun for ARON-måler) 1x230 VAC -20% til 15% 2x230/400 VAC -20% til 15% 3x230/400 VAC -20% til 15%
Strøm: Uden bryder: Med bryder:	$I_{tr} - I_b$ (Imaks.) 0,25-5(100)A 35 mm ² 0,25-5(100)A 35 mm ²
Nøjagtigheds-klasse:	MID: Klasse A, Klasse B IEC: Klasse 2, Klasse 1
Nominel frekvens f_n :	50 Hz +/- 5% eller 60 Hz +/- 5%
Fase-forskydning:	Ubegrænset
Drifts-temperatur:	-40°C til 70°C
Opbevarings-temperatur:	-40°C til 85°C
Beskyttelses-klasse:	IP54
Beskyttelses-klasse:	II
Relativ fugtighed:	< 75 % af årsmiddel ved 21°C < 95 % under 30 dage/år ved 25°C
Vægt:	1300g m. bryder/1000g u. bryder
Anvendelses-område:	Indendørs eller udendørs i egnet målerskab
Materialer:	Glasforstærket polycarbonat
Måler-konstant:	1000 imp/kWh
SO-pulsdiode:	1000 imp/kWh, kvarh Pulsvarighed 30 ms +/- 10 %
SO-pulsudgang:	1000 imp/kWh Pulsvarighed 30 ms +/- 10 %
Kortslutningsniveau:	4500 A
Dimensioner:	269,2 x 81,6 x 171,7