

OMNIPOWER®

**kamstrup**

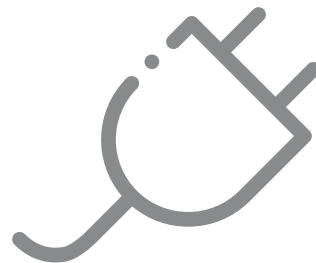
---

## Fakta, fordeler og udbytte



## Hele fordelene med et smart nettverk

Smartmåleren er én av de viktige byggeklossene i et smart nettverk. I tillegg til at den måler strømforbruket er den smarte strømmåleren det sentrale elementet som gjør at strømleverandøren kan utnytte det smarte nettverket til fulle. OMNIPOWER® er vår løsning på en strømmåler med høy leseytelse og smarte funksjoner som sikrer driftsstabilitet og en god kundeopplevelse.



# OMNIPOWER®

## En fase, tre faser og CT strømmålere

Fakta	Fordeler	Udbytte
Måling av spenningskvalitet basert på EN 50160	<p>Frekvensnøyaktighet</p> <p>Tidsstempel på strømbrudd</p> <p>Registrering av konfigurerbare nivå - over- og underspenning</p> <p>Registrering av svingninger i forsyningspenningen</p> <p>Registrering av spenningsfeil og ubalanse</p>	<p>En stabil forsyning</p> <p>Et omfattende datagrunnlag for analyse</p> <p>Feil på fryser, varmepumpe e.l. oppdages på et tidlig stadium da alle sikringsfeil registreres</p>
Shunt-teknologi	Immun for elektrisk støy og magnetisme	Korrekte målerdata og eliminering av forsøk på vandalisering
Registrering av manglende nøytralleder	Automatisk frakobling	Minimering av skader på husholdningsapparater
Intelligent frakobling	Behovsstyrt frakobling av forbrukere i forbindelse med f.eks. lastbegrensning eller manglende betaling	Mulighet til å frakoble dårlige betalere
Immun mot magnetisk påvirkning	Registrering av alle forsøk på å påvirke en måler	<p>Sikrer korrekte målinger</p> <p>Måleren varsler om forsøk på å påvirke måleren</p>
Kommunikasjonsteknologi via moduler	Valgfri kommunikasjonsløsning - kan monteres på fabrikk eller ettermonteres	<p>Fleksibilitet for montøren</p> <p>Krever ingen ny verifisering</p> <p>Framtidssikker - Alle nye teknologier kan implementeres etter behov</p>
Modul med port for kommunikasjon med forbrukeren	Åpen port for trådløs kommunikasjon med smarthus-utstyr	Enkel tilgang til egne forbruksdata via smarthus-apper
Historiske data	Gir detaljert informasjon om konsumert og produsert energi	Oversikt over forbruket hvis det er tvil eller uenighet
Forhåndsbetaling basert på smartmåling	Mulighet for å forhåndsbetale et angitt antall kWh	Betaling av hver forbrukt kWh
AES 128-kryptering	Sikker overføringen av data fra måler	Data er beskyttet i henhold til bestemmelsene i loven om personvern
Datainnsamlingsprotokollene DLMS/COSEM og IEC 62056-21	Sikrer et standardisert grensesnitt for alle systemer for innsamling av data som støtter disse protokollene	Enkel integrasjon med eksisterende systemer
Installasjon	<p>Enkel montering - 1 skrue</p> <p>Skjermen viser det med en gang hvis monteringen er korrekt</p>	<p>Tidsbesparende for montøren</p> <p>Minimalt behov for tilgang til installeringen</p>
Internt forbruk	Det laveste egenforbruket på markedet. Et egenforbruk på 1/5 sammenlignet med en mekanisk måler	<p>Miljøforsiktig</p> <p>Økonomisk fordel</p>
Resirkulerbare materialer	Lav miljømessig belastning	Sosialt og miljømessig ansvar
Laststyringsmodul	Automatisk inn- og utkobling basert på profil	Høy energieffektivitet

Fakta, fordeler og udbytte

## Vi skaper fremgang for andre

Kamstrup er en verdensledende leverandør av måleløsninger for vann og energi. Vi bruker vår overlegne teknologi, en dyp forståelse for kundens behov og vår ekspertise til å levere mer intelligente, pålitelige og kostnads-effektive måter å måle og styre levering og forbruk av energi og vann. Vi definerer vår suksess basert på framgangen vi skaper for andre, og det er vår alle viktigste jobb å hjelpe kundene våre drive en bedre og mer effektiv virksomhet.

Vi inspireres av gjøre ting bedre: Vi aksepterer aldri nest best og leder ved at vi alltid søker etter nye måter vi kan øke vår læring og snu muligheter til fordeler. Gjennom vårt lederskap, ekspertise og lidenskap for samarbeid tenker vi alltid fremover i jakten på en lysere energi- og vannfremtid.

Vi er representert i mer enn 60 land over hele verden med lokale salgs- og driftsavdelinger eller forhandlere.



58115192\_A1\_NO\_072017

## Think forward

---

### **Kamstrup AS**

Grenseveien 88

N-0663 Oslo

T: 23 37 18 80

F: 23 37 18 81

info@kamstrup.no

kamstrup.com