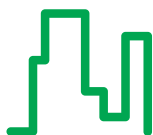


Værdien du ønsker – målenøjagtigheden, du fortjener

PowerLogic PM5000-serien



Industri



Bygninger

Schneider
Electric



Nøjagtighed, enkelthed, høj kvalitet og de mange funktioner gør målerne i PowerLogic PM5000-serien til branchens førende benchmark inden for omkostningsstyring”

Højere ydeevne, end du forventer

PowerLogic PM5000-serien

Omkostningsbevidste brancheeksperter har fået et nyt benchmark for måleres ydeevne

Kendetegnet for de kompakte målere i PowerLogic PM5000-serien er høj kvalitet til en rimelig pris. De er blevet konstrueret til at levere avancerede omkostningsstyringsegenskaber i en brugervenlig software. Det betyder, at de både er effektive og prisgunstige, samtidig med at de er enkle at bestille, installere og anvende. Brug dem til at opnå maksimal driftseffektivitet, øge netværksstabiliteten og forbedre virksomhedens resultater.



Optimeret til energiomkostningsstyring

Vigtige funktioner som multiple tariffer og datalogging kombineret med høj målenøjagtighed gør, at enhederne opfylder alle krav til applikationer til energiomkostningsstyring i bygninger og i industrien. Målerne i PM5000-serien er i overensstemmelse med målestandarderne MID, IEC 62052/53 og IEC 61557-12, hvilket eliminerer enhver usikkerhed omkring fakturering af energjudgifter og sikrer en høj ydeevne, som ikke-certificerede enheder ikke kan hamle op med.

Overholder de mest krævende internationale målerstandards

IEC 61053-22 Klasse 0,5S/Klasse 0,2S

ANSI 12,20 (0,5) Klasse 10

(PM5500-modeller)

IEC 61557-12 PMD/S/K70/0,5

(PM5100- og PM5300-modeller)

IEC 61557-12 PMD/S/K70/0,2

(PM5500-modeller)

IEC 62052-11

IEC 62053-24

MID, EN50470-1/3, appendiks B og D

CE i henhold til IEC 61010-1, 3. udg.

cULus i henhold til UL 61010-1, 3. udg.

Optimér energiforbrug og energiomkostninger i organisationen

Den optimale kombination af funktioner

Målerne i PowerLogic PM5000-serien er det indlysende valg. De er prisgunstige og effektive og designet til at levere den kombination af funktioner, der passer bedst muligt til jeres behov for energiomkostningsstyring. De leverer de måleegenskaber, der er nødvendige for at allokere energiforbrug, udføre forbrugsmålinger for individuelle lejere, identificere muligheder for energibesparelser og optimere effektiviteten og udnyttelsen af udstyr samt udføre avancerede evalueringer af strøm kvaliteten i et elektrisk netværk.

Energiomkostningsstyring

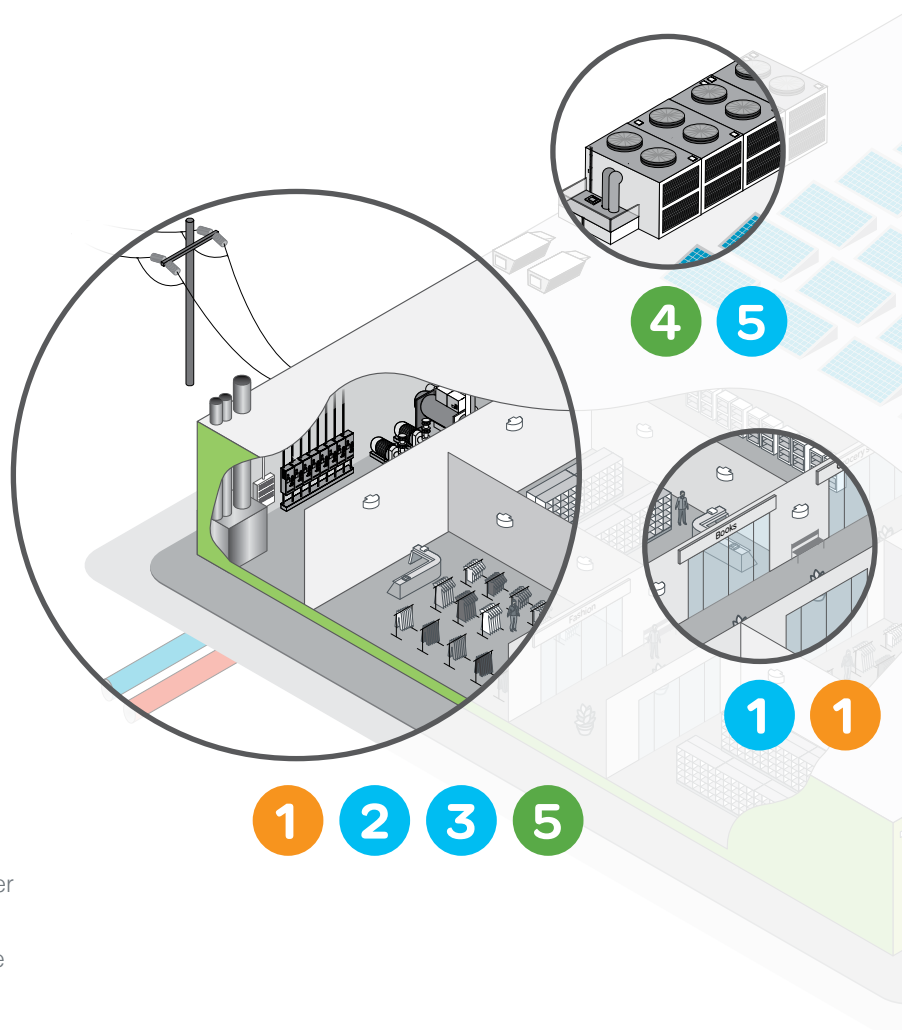
- ① Beregn forbruget for at hente energiomkostningerne ind igen
 - > reducér forbruget af el og vand
 - > send individuelle fakturaer til lejere, og se deres energiforbrug
 - > identificér besparelsesmuligheder
 - > integrér andre målerdata for f.eks. vand, luft, gas, el og damp
- ② Få en bedre energiforsyning
 - > optimér jeres energiindkøb
 - > fakturagodkendelse
- ③ Reducerer energiomkostningerne
 - > reducér strafgebyrer, og optimér jeres indkøb af energi
 - > drop unødvendige belastninger
 - > styr efterspørgselsrespons og spidsbelastningsreduktion

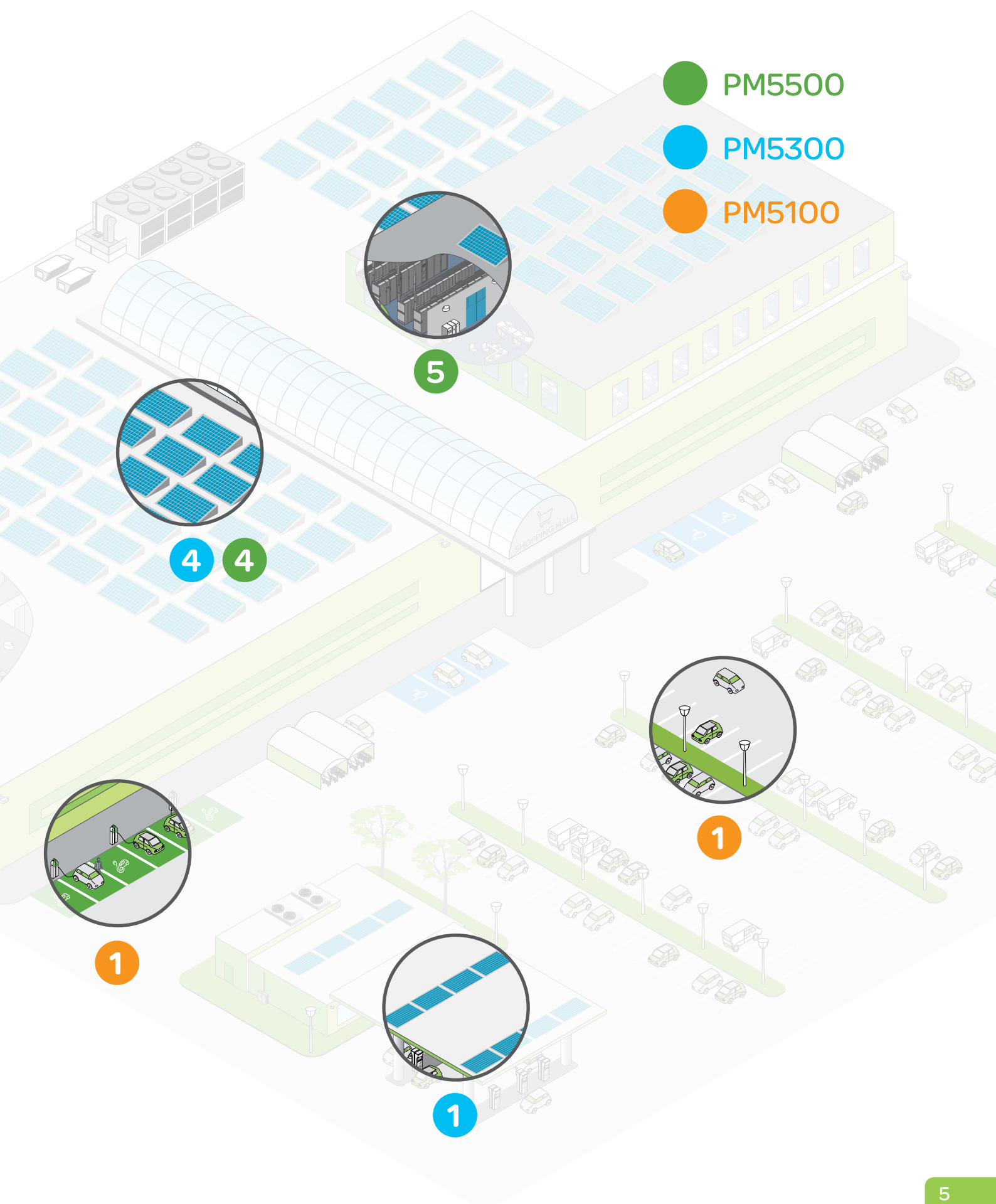
Administration af elnetværk

- ④ Øget driftssikkerhed gennem overvågning
 - > modtag omgående alarmer ved fejl
 - > identificér underpræsterende elektriske enheder
 - > øget produktivitet, komfort og sikkerhed
 - > øget driftssikkerhed og hurtigere igangsættelse efter driftsstop
 - > forstå hovedårsager til fejl
 - > øg vedligeholdelsespersonalets produktivitet

Administration af aktiver

- ⑤ Giv effektiviteten et løft ved at optimere udnyttelsen af aktiver
 - > evaluér driftseffektiviteten
 - > optimér den forebyggende vedligeholdelse
 - > undgå at bygge for meget
 - > identificér kapaciteten af reservenetværket
 - > afdæk og afhjælp problemer med strøm kvalitet for at forlænge udstyrets levetid





Hovedegenskaber og -funktioner

Installation og konfiguration

- > Enkel, værktøjsfri installation takket være enhedens to klemmer og udførelse i ét stykke i en standard DIN 96 x 96 mm udskæring
- > Kompakt, 72 mm dybde

Grafisk display

- > Baggrundsbelyst blændfrit display, som er nemt at aflæse ved ekstreme lysforhold og vinkler
- > Intuitiv menubaseret navigation, store skrifttyper, ikoner og grafiske elementer giver et enkelt overblik over vigtig information på engelsk, spansk, fransk, italiensk, tysk, portugisisk, kinesisk og russisk

On-board websider (PM5500-modeller)

- > Se real time- og logført information via en hvilken som helst browser for at få enkel adgang uden særlige programmer
- > Enkelt at bekræfte kommunikation og foretage fejlsøgning

Tidstro ur med batterireserve

- > Fortsætter under strømafbrydelser
- > Tidsstemplede alarmer og hændelser

Alarmer

- > Målerne tilbyder en kombination af prædefinerede og konfigurerbare alarmer med 1 sek. tidsstempling, varierer afhængigt af model
- > Hver måler har en alarmlog, som indeholder alle daterede og tidsstemplede aktive og tidligere alarmer
- > Programalarmer, som aktiverer digitale udgangssignaler eller mekaniske relæer (udvalgte PM5300-modeller)

Vist bagfra



Digitale indgange/udgange

- > Overvåg alarmer, synkronisér efterspørgsel med eksterne impulser, tæl impulser, beregn forbrug fra andre WAGES-målere
- > Anvend digitale udgangssignaler til at kommunikere med en anden enhed eller software eller til at udføre automatiske hændelser, f.eks. kontrol af grundudstyr eller alarmmeldinger

4 strømindgange (PM5500-modeller)

- > At måle neutral strøm er afgørende for at undgå overbelastning af enheder og driftsnedbrud. Direkte målinger er beregnede værdier overlegne, eftersom sidstnævnte ikke er nøjagtige ved højere harmonisk forvrængning.
- > Beregn grundstrømmen i et 3-faset firetrådsystem for at finde alle de mulige strømværdier

Vist forfra



Datalogging og intern hukommelse

- > PM5500-modeller: Op til 14 valgbare parametre med konfigurerbare intervaller og varigheder (f.eks. 6 parametre i 90 dage med 15 minutters intervaller)
- > PM5300-modeller: 2 parametre (kWh og kVAh) med konfigurerbare intervaller og varigheder op til i alt 60 dage med 15 minutters intervaller

Udvidet spændingsområde

- > Direkte forbindelse op til 690 V L-L uden spændingstransformere til installationer, som er i overensstemmelse med installationsniveauet kategori III. Sparer tavleplads ved at overflødiggøre transformere til styring af effekt- eller spændingsinput.

Multiple tariffer

- > Multiple tariffer giver den størst mulige fleksibilitet i forhold til fakturering. Understøtter op til 4 tariffer på PM5300-modeller eller 8 tariffer på PM5500-modeller.
- > Leveret og modtaget faktisk og reaktiv energi, tilsyneladende energi, akkumulerede værdier for målerindgange, maksimalt faktisk energiforbrug, maksimalt reaktivt energiforbrug

Harmonisk forvrængning

- > THD og individuel harmonisk måling op til 15. strømning i PM5100, 31. strømning i PM5300 og 63. strømning i PM5500

Dobbelt Ethernet (PM5500-modeller)

- > Seriekoblede målere for at mindske ledningsføringen og behovet for eksterne switches og hubs. Hver enkelt måler har sin egen IP-adresse.

Oversigt over funktioner

Funktioner og tilvalg	PM5100		PM5300				PM5500	
	PM5100	PM5110	PM5310	PM5320	PM5330	PM5340	PM5560	PM5563
Installation								
Hurtig installation, tavlefrontmontering med integreret display	•	•	•	•	•	•	•	–
Hurtig installation, kan monteres på DIN-skinne	–	–	–	–	–	–	–	•
Nøjagtighed	KL 0,5S	KL 0,5S	KL 0,5S	KL 0,5S	KL 0,5S	KL 0,5S	KL 0,2S	KL 0,2S
Display								
Baggrundsbelyst LCD, flere sprog, søjlediagrammer, 6 linjer, 4 samtidige værdier	•	•	•	•	•	•	•	•
Effekt- og energimåling								
3-faset spænding, strøm, effekt, efterspørgsel, energi, frekvens, effektfaktor	•	•	•	•	•	•	•	•
Multi-tarif	–	–	4	4	4	4	8	8
Analyse af strømkvalitet								
THD, thd, TDD	•	•	•	•	•	•	•	•
Harmoniske oversvingninger, individuelt (ulige) op til	15.	15.	31.	31.	31.	31.	63.	63.
Indgange/udgange og relæer								
Indgange/udgange	1DO	1DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	2DI/2DO	4DI/2DO	4DI/2DO
Relæer	0	0	0	0	2	2	0	0
Alarmer og kontrol								
Alarmer	33	33	35	35	35	35	52	52
Indstillingspunkt for responstid, sekunder	1	1	1	1	1	1	1	1
Alarmer med et eller flere vilkår	–	–	•	•	•	•	•	•
Boolesk alarmlogik	–	–	–	–	–	–	•	•
Kommunikation								
Serielporte med modbus-protokol	–	1	1	–	1	–	1	1
Ethernet-port med Modbus TCP-protokol	–	–	–	1	–	1	2**	2**
On-board webserver med websider	–	–	–	–	–	–	•	•
Klar til overholdelse af MID, EN50470-1/3, appendiks B og appendiks D klasse C		PM5111			PM5331	PM5341	PM5561	

** 2 Ethernet-porte til serielkobling, en IP-adresse.



Læs mere på

www.schneider-electric.com/pm5000/dk