



HIGHLIGHTS 2016

Innovationer, der giver dig succes



HIGHLIGHTS 2016 – innovationer, der giver dig succes

At skabe fremskridt med innovative og inspirerende løsninger – det er vores mission.

Verden ændrer sig: den bliver mere digital, mere intelligent og mere fleksibel. Erhvervslivet og politikerne har erkendt dette og svarer igen med internationale initiativer som Industrie 4.0, Industrial Internet Consortium og China Manufacturing 2025. Vores eksperter udformer denne verden af i morgen sammen med kunder, partnere og højere læreanstalter. Sådan udvikler vi produkter, systemer og løsninger, som allerede i dag har de egenskaber, som følger fremtidens inspirationskilder.

Oplev, hvordan en intelligent produktion af i morgen allerede fungerer i dag, og med hvilke innovationer du kan udforme din fremtid.

God fornøjelse!

Se Highlights 2016 interaktivt på din tablet i app'en PHOENIX CONTACT Magazines.





Morgendagens intelligente produktion

Hos Phoenix Contact i Tyskland kører der allerede i dag fremtidsorienterede produktionsanlæg. De er baseret på vores viden om applikationer, vores knowhow fra egen maskinkonstruktion og vores innovative produkter, systemer og løsninger. Hvert af disse anlæg producerer op til 100 forskellige produkter i forskellige mængder. Produktionen kan ganske enkelt tilpasses til det aktuelle behov under selve forløbet.

Udform verdenen af i morgen

Produkter, systemer og løsninger fra Phoenix Contact byder på egenskaber, som er nødvendige for at implementere fremtidsorienterede koncepter.



Kommunikativ og sikker

På basis af Industrial Ethernet og internet kommunikerer decentrale, intelligente systemer uden hierarki direkte og sikkert med hinanden. Dette er grundlaget for fleksible processer, som optimerer sig selv samt høj tilgængelighed for anlægget.



Enkel at betjene

Produkter, systemer og løsninger visualiserer informationer afhængigt af den enkelte opgave og tilbyder understøttende systemer. Derved bibeholder du overblikket og støttes af anbefalinger om handlinger i forbindelse med dine beslutninger.



Altid digital

Du får en ensartet, steduaafhængig adgang til produktets digitale informationer. Det er ensbetydende med større effektivitet inden for engineering, installation, produktion og øvrige faser i værdikæden.



Uafhængig og fleksibel

Systemer tilpasser sig automatisk til ændrede driftsbetingelser. Uventede hændelser resulterer ikke i udfald, kvalitetsforringelser eller sikkerhedsrisici. Dine systemer er robuste over for forstyrrelser og forbliver effektive.



Enkel installation

Du forkorter monterings tiden via intelligente installationskoncepter. Den intuitive og enkle installation reducerer fejl. Har du behov for det, kan du få hjælp af understøttende systemer.



Ressourceeffektiv

Dit system registrerer det krævede energi- og materialebehov. Komponenterne og systemerne arbejder energieffektivt og tilpasser dine driftstilstande til behovet. Anlæg optimerer materialeforbruget automatisk.



Mobil termoprinter – opmærkning, lige hvor du ønsker det

THERMOMARK PRIME er printsystemet til såvel den stationære som den mobile anvendelse. Takket være den integrerede mærkningssoftware, der er let at betjene, og det effektive batteri kan du mærke dine applikationer direkte på stedet.

Webkode: #0947

Nyhed

Mobil termoprinter

Din følgesvend når det gælder tavlebygning, ved installationer, industrimontage og vedligeholdelse af anlæg

Energy-on-Board

- Energistyring til driftstider på op til 7 timer
- Hurtig udskifteligt, højeffektivt batteri
- Forskellige muligheder for opladning med ekstern netdel og biladapter



Udform verdenen af i morgen

Enkel installation: Brug den mobile termoprinter på stedet. Du hjælpes på vej af en grafisk brugerguide med touch-betjening, integrerede hjælpesystemer til valg af materialer og et konstant dataflow fra projektering til det endelige mærkeskilt. Sådan forenkler du installation, reparation og vedligeholdelse af dine applikationer med perfekt opmærkning.

Software-on-Board

- Integreret mærkningssoftware med omfattende funktionalitet
- CLIP PROJECT-tilslutning: universal dataudveksling fra CAE-systemet til udskrivning
- Nem angivelse af mærkningsdata via touch-display

Stort materialeprogram

- THERMOMARK PRIME bearbejder mærkningsmateriale i kortformat
- 600 forskellige mærketyper til mærkning af klemmer, kabler og ledere samt apparater og anlæg



Den nye generation af industri-pc'ere – perfekt tilpasset til dine behov

Med de effektive boks- og panel-pc'ere fra Valueline-familien implementerer du moderne koncepter til betjening og overvågning. Seks displaystørrelser og talrige muligheder for konfiguration gør industri-pc'erne til den perfekte løsning til dine anvendelser.

Webkode: #0948

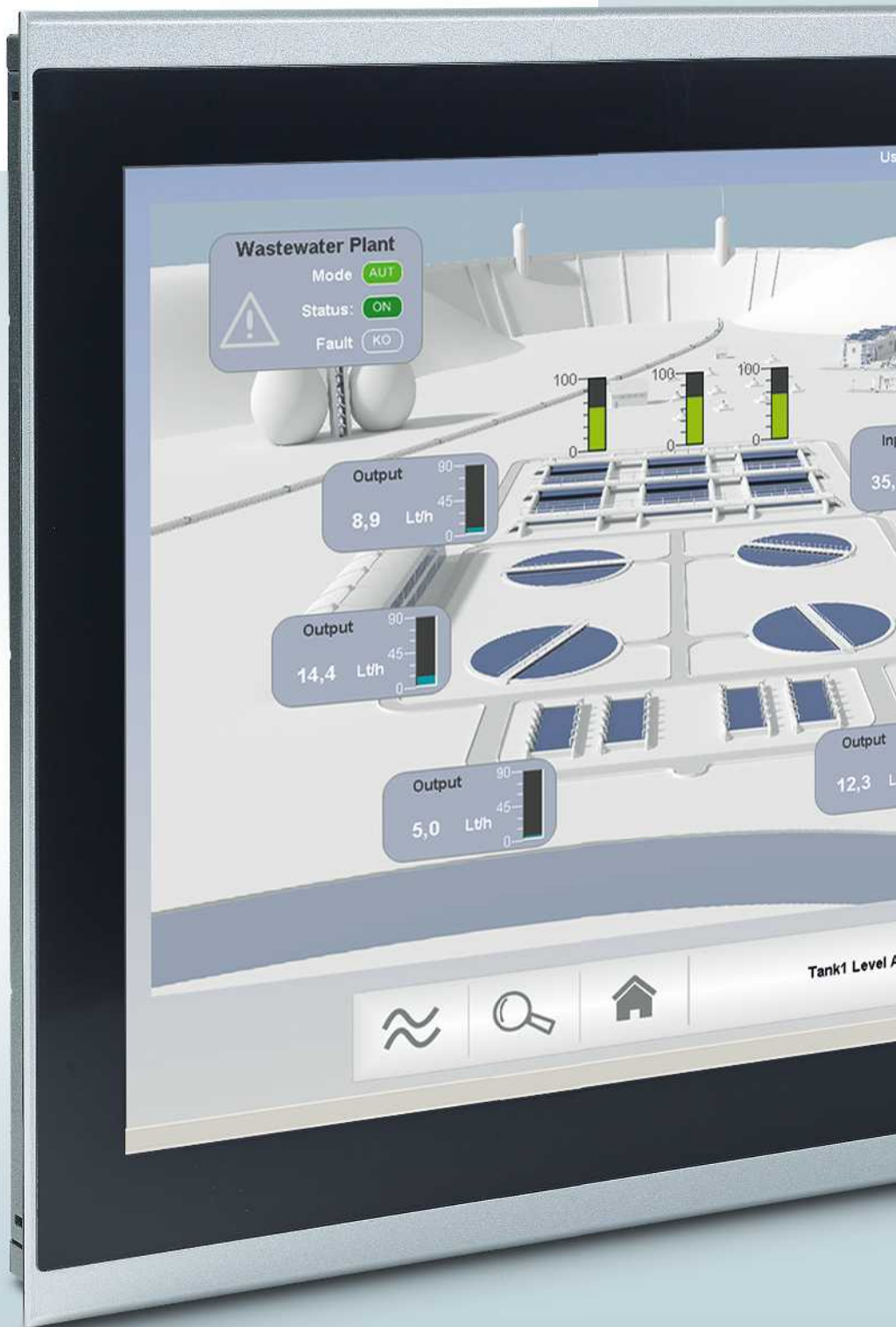
Nyhed

Valueline industri-pc'ere

Designet af panel-pc'ere med 10-finger multitouch-display understreger dit anlægs alsidighed. Du får pc'ere med nyeste generation processorer og i størrelser fra 7 til 21,5".



reddot design award
winner 2015



Udform verdenen af i morgen

Nem at betjene: Implementér intuitive betjeningskoncepter samt komplekse styringsopgaver med de effektive pc'ere. Overskuelige visualiseringer og innovativ multitouch-betjening gør det nemt at implementere intelligente systemer.



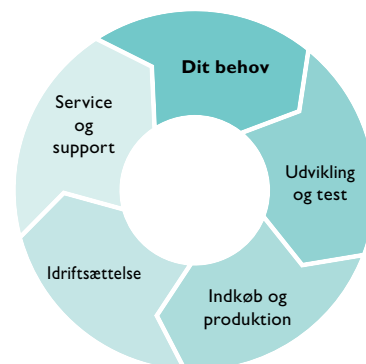
Design

Den nye generation af industri-pc'ere har et unikt design. Den servicevenlige kabinetkonstruktion giver dig adgang til alle vigtige komponenter.



Kvalitet

De effektive og robuste pc'ere opfylder høje industristandarder. Den ventilatorløse konstruktion samt anvendelsen af komponenter med lang levetid garanterer høj tilgængelighed for systemet.



Service

Du nyder godt af omfattende service lige fra produktvalg til eftermontering på eksisterende anlæg. Langtidstilgængelige pc'ere sikrer dig en investering, der kan planlægges.

Cloud-system til PROFINET – grænseløs automatisering

Det nye PROFICLOUD-system gør den globale kommunikation og styring på tværs af maskiner og anlæg nem og sikker. Den unikke kombination af den afprøvede PROFINET-standard og PROFICLOUD-tjenester giver dig helt nye muligheder til automatiseringen.

Webkode: #0949

Nyhed

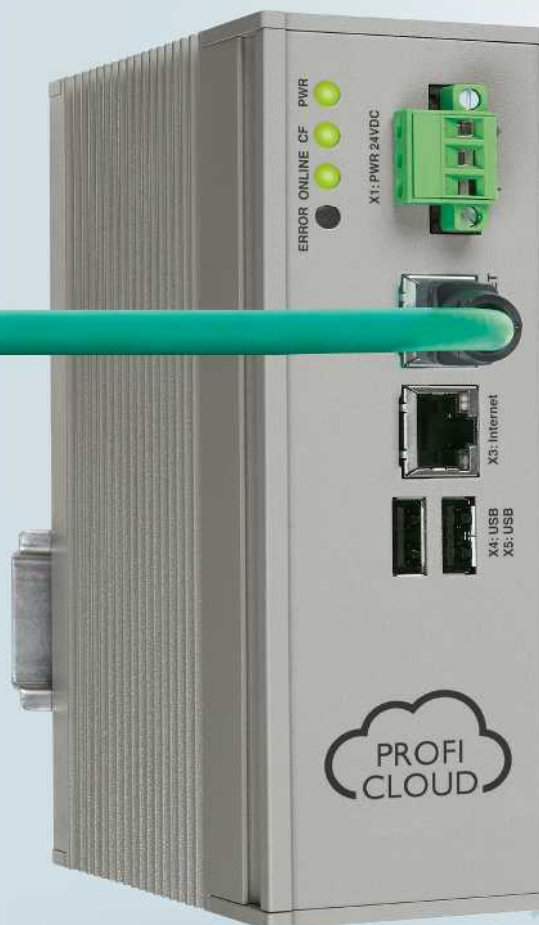
PROFICLOUD-systemet

Dit system til global industrikommunikation består af PROFICLOUD-koblere, PROFICLOUD-styring, PROFICLOUD-licens og PROFICLOUD-tjenester fra Phoenix Contact.



Lokal PROFICLOUD-kobler

Kobleren forbinder det lokale PROFINET-netværk sikkert med PROFICLOUD via internettet og gør det muligt at bruge PROFICLOUD-tjenester i PROFINET.



Udform verdenen af i morgen

Kommunikativ og sikker: PROFICLOUD-systemet er den intelligente løsning til kommunikation mellem lokaliteter på basis af Industrial Ethernet og internet. Dine centrale, intelligente systemer er forbundet med hinanden via Cloud. På den måde skaber du forudsætningen for fleksible, selvoptimerende processer og høj tilgængelighed for anlægget. TLS-krypteringen garanterer sikkerheden for dine data.

PROFICLOUD-tjenester

PROFICLOUD-tjenesterne giver mulighed for lokal PROFINET-styring, fx udførelse af komplekse beregninger i PROFICLOUD eller forespørgsel på informationer som vejrdata fra internettet.

Decentral PROFICLOUD-styring

Styringen forbindes på det decentrale sted via internettet til PROFICLOUD. Den vises som en lokal deltager i PROFINET-netværket og kan straks anvendes uden yderligere konfiguration og programmering.



Intelligent Ethernet extender system – nem sammenkobling af IP-netværk

Forbind store Ethernet netværk på op til 20 kilometer med de nye Ethernet extendere. Den særligt nemme idriftsættelse via Plug-and-Play muliggør en hurtig og enkel sammenkobling og IP-diagnose af alle deltagere og strækninger.

Webkode: #0943

Nyhed

Managed Ethernet extendere

Ved anvendelse af Managed Ethernet extendere er det nu muligt at diagnosticere et stort antal efterfølgende Unmanaged Extender centralt via IP. Via SNMP (Simple Network Management Protocol) kan meddelelser videregives automatisk til en server.

Den integrerede overspændingsbeskyttelse med præventiv funktionsovervågning sikrer høj tilgængelighed for systemet.



Udform verdenen af i morgen

Uafhængig og fleksibel: Systemet reagerer på ændrede driftsbetingelser via automatisk topologi og datahastighedsregistrering samt automatisk datahastigheds-tilpasning. Det advarer ved uventede hændelser som for eksempel strækningsreduktion. Derved er det robust over for forstyrrelser.

Kommunikativ og sikker: Dit Ethernet-netværk bliver ekstra sikret mod udfald via redundant ringfunktion, fjerndiagnose via IP og automatisk status, advarsels- og fejlmeddelelser via SNMP. På den måde bliver systemet endnu mere effektivt.



Ethernet extender system

Via den nye kombination af managed og unmanaged Ethernet extendere i ét netværk bliver fortrådingen af enhederne så nem og hurtig som aldrig før.

Til fortrådingen kan du blot bruge de eksisterende 2-leder kobberledninger. Systemet kan udvides under driften, uden at det påvirker denne.

Effektiv lynstrømsafleder – beskyttelse til 400/690 V systemer

Den nye FLASHTRAB-SEC-HYBRID er den første stikbare Type 1-afleder med integreret forsikring. Den egner sig ideelt til brug i vindenergianlæg. Med den integrerede forsikring og det netfølgestrømfrie gnistgab sparer du plads og tid ved installation og øger samtidig effekten af beskyttelsen.

Webkode: #0946



Hvad består de nye beskyttelsesenheder af?

Safe Energy Control-teknologien (forkortes SEC) er grundlaget for langtidsholdbar og effektiv lyn- og overspændingsbeskyttelse. Gnistgabets forhindrer netfølgestrømme. Det skåner både anlæg og sikringer og særligt beskyttelsesenhederne. Ved alle gængse anvendelser er der derfor ikke behov for en separat aflederforsikring. De kompakte og universelt stikbare beskyttelsesenheder letter vedligehold og service.

Safe Energy Control Technology 

Designed by PHOENIX CONTACT



Udform verdenen af i morgen

Nem at installere: Den nye lynstrømsafleder FLASHTRAB-SEC-HYBRID er kompakt, stikbar og har en indbygget forsikring. Den forenkler installationen, øger anlæggets tilgængelighed og reducerer omkostningene til vedligeholdelse.

Nyhed

Lynstrømsafleder Type 1 med forsikring

Den første stikbare beskyttelsesenhed i verden med integreret forsikring til maksimale, kontinuerlige spændinger op til 440 V AC byder på fremragende fordele.



Maksimal rådighedstid

Vindenergianlæggenes tilgængelighed er vigtig for operatørerne. Stilstands- og udfaldstider samt ekstraordinær vedligeholdelse og service er dyr. En effektiv overspændingsbeskyttelse med lang levetid garanterer maksimal tilgængelighed for anlæggene.

66 % lavere pladsbehov

sammenlignet med konventionelle beskyttelsesenheder uden integreret forsikring.

33 % bedre beskyttelsesniveau

via den integrerede forsikring og kortere ledningslængder.

20 % færre omkostninger

på grund af materiale- og tidsbesparelser ved installationen.

Individuel konfigurerbar strømforsyning for maksimal tilgængelighed for anlægget

Den nye QUINT POWER er den første individuelt konfigurerbare strømforsyning, som på ønske kan leveres forkonfigureret. Den indeholder unikke funktioner og fremragende egenskaber som for eksempel parametring via NFC samt et dynamisk boost, der leverer op til 200 % af mærkestrømmen i mere end 5 sekunder.

Webkode: #0945



Nyhed

Strømforsyning defineret på en ny måde

- Selective Fuse Breaking Technology (SFB) leverer 6 gange mærkestrømmen i 15 ms
- Statisk boost med en konstant effekt på 125 %
- Dynamisk boost med en effekt på op til 200 % i 5 sekunder
- Integreret gasafleder som overspændingsbeskyttelse
- Temperaturområde fra -40 °C til +70 °C
- Parametring via Near Field Communication (NFC)

Udform verdenen af i morgen

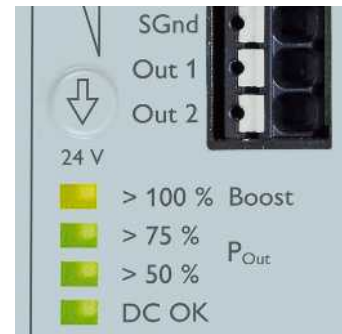
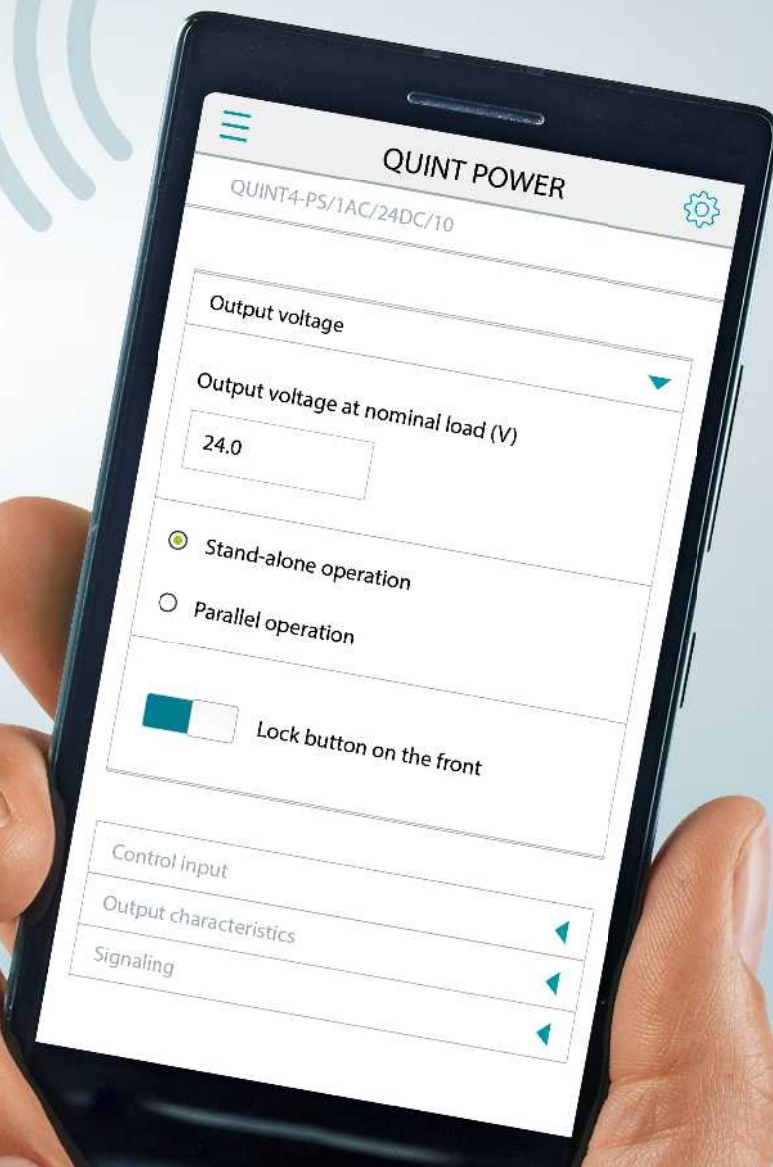
Ressourceeffektiv: Strømforsyningen har en høj virkningsgrad. Via den integrerede remote-indgang kan du slå tilsluttede forbrugere fra og derved spare energi og omkostninger.

Selvstændig og fleksibel: Via den individuelle parametring tilpasser du strømforsyningen optimalt til netop din anvendelse. Du definerer for eksempel signalniveauer, udgangsspændinger og karakteristikker.



Registrering af kritiske tilstande

Den udvidede præventive funktionsovervågning registrerer kritiske driftstilstande. Du kan nå at handle, før en fejl sker.



Overblik over det hele

Effektvisningen informerer dig konstant om den aktuelle udgangseffekt på din strømforsyning.



Nem udvidelse af anlæg

Brug det statiske boost ved anlægsudvidelse, som konstant leverer en mærkestrøm på op til 125 %. Til opstart af tunge belastninger er det dynamiske boost til rådighed med den dobbelte mærkestrøm i op til 5 sekunder.

Intelligent afbrydelse af solcellemoduler – sikkert arbejde på taganlæg

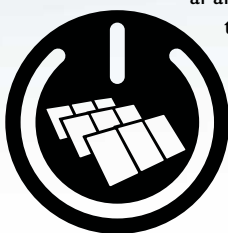
Fotovoltaiske taganlæg producerer jævnspændinger op til 1000 V og kan ikke bare kobles fra på DC-siden. Dette bliver et problem, når anlægget er beskadiget. SOLARCHECK RSD lukker automatisk hvert modul i dit anlæg sikkert ned. Personer er beskyttet mod livsfarlige elektriske stød ved installation, vedligeholdelse eller farlige situationer.

Webkode: #0944

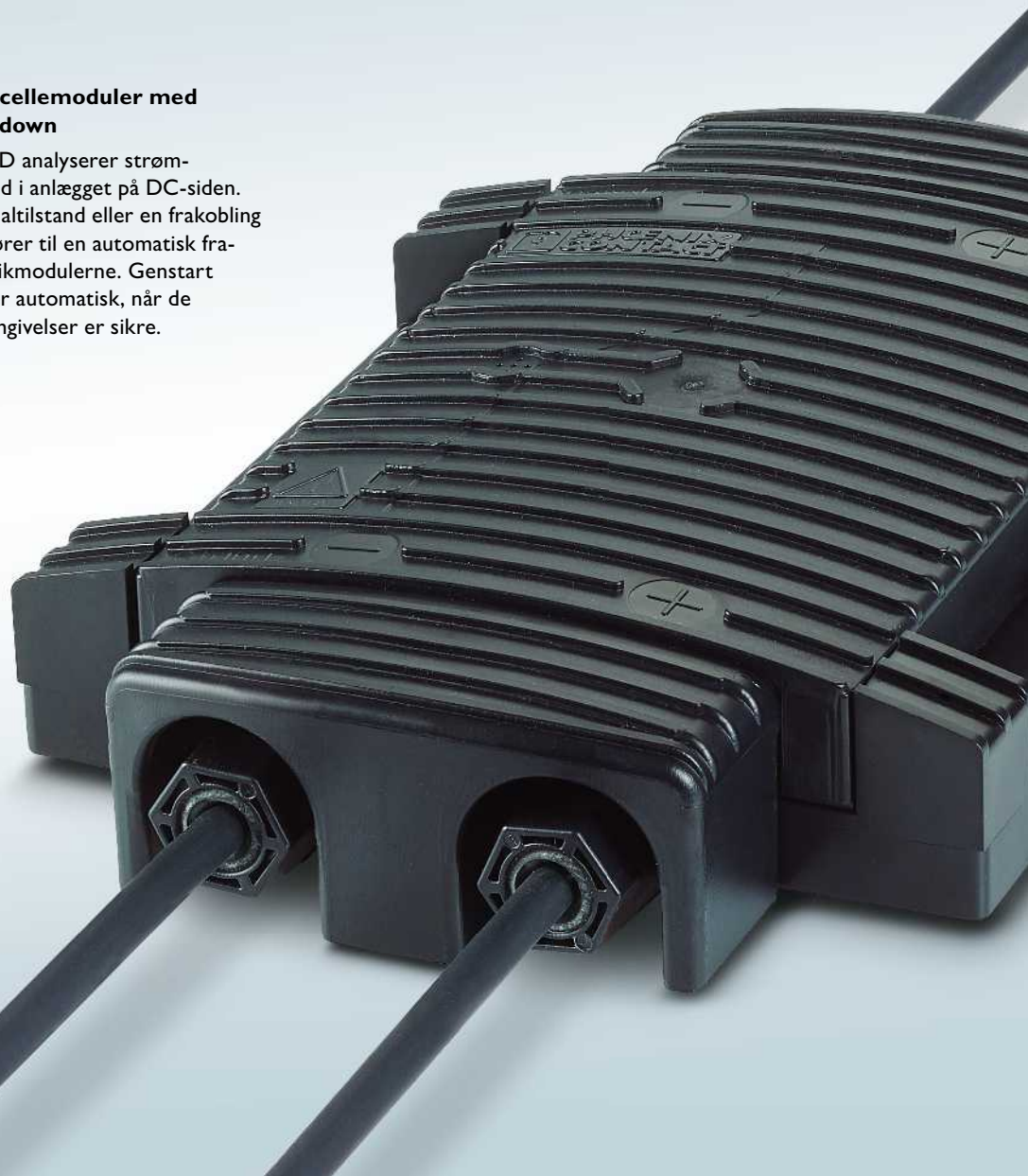
Nyhed

Afbrydelse af solcellemoduler med Auto Rapid Shutdown

SOLARCHECK RSD analyserer strøm- og spændingsforhold i anlægget på DC-siden. Afvigelser fra normaltilstand eller en frakobling af vekselretteren fører til en automatisk frakobling af fotoaltaikmodulerne. Genstart af anlægget sker automatisk, når de tekniske omgivelser er sikre.



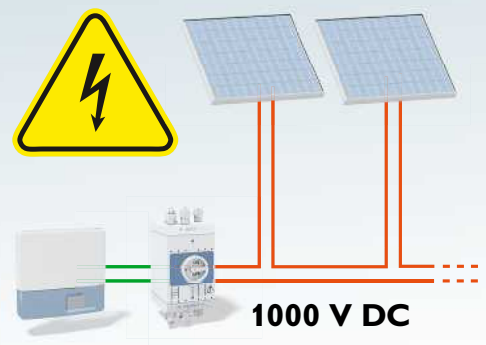
Auto Rapid Shutdown





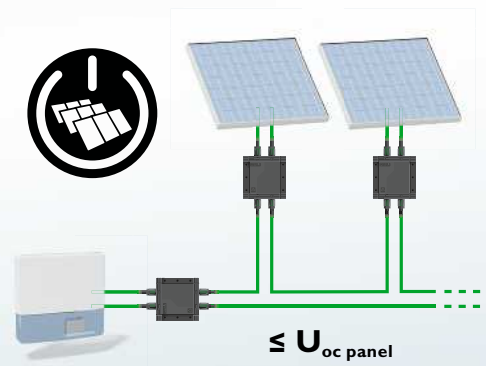
Livsfare uden afbrydelse af moduler

På grund af seriekoblingen af de fotovoltaiske moduler til strenge opstår der spændinger på op til 1000 V. Frikobling ved vekselretteren er ikke sikker, da DC-ledningerne fortsat viderefører høje spændinger.



Sikkert arbejde med afbrydelse af modulerne

Hver frakoblingsenhed adskiller det tilhørende fotovoltaikmodul fra streng-kombinationen, så spændingen i det maksimale tilfælde ligger ved maksimal tomgangsspænding for et modul på DC-siden. Der er ingen fare for at få elektrisk stød i anlægget.



Udform verdenen af i morgen

Uafhængig og fleksibel: SOLARCHECK RSD registrerer automatisk typiske fejl i strengen og sætter automatisk anlægget i en sikker tilstand. Systemet starter selv anlægget, når omgivelserne igen er teknisk sikre.

Modulære tilslutningsstik – alt i et hus

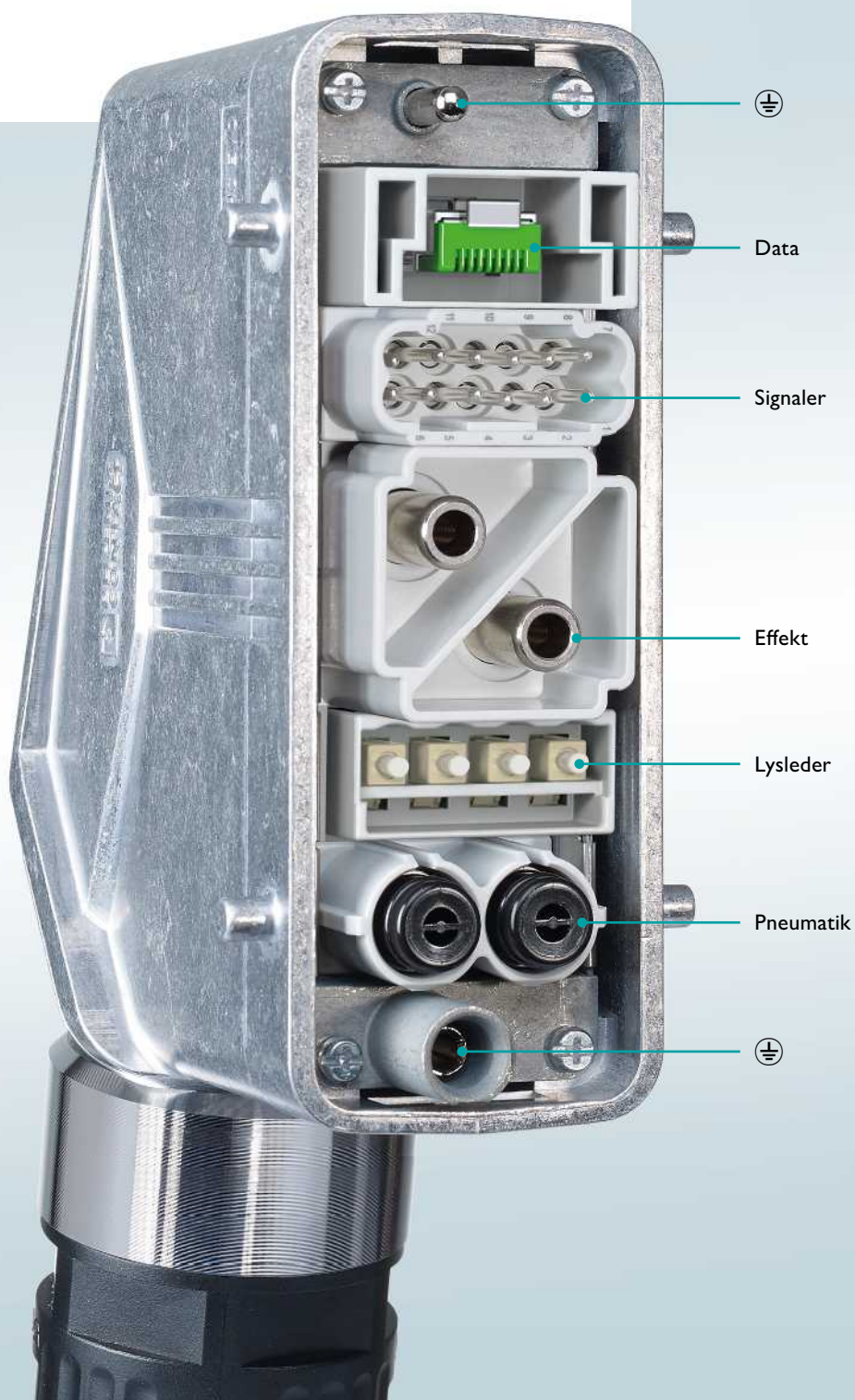
I moderne anlæg overføres både effekt og forskellige data og signaler mellem styring og decentrale enheder. Til dette er et stik tilstrækkeligt: Kombiner de nye modulære kontaktindsatse til individuelle stikforbindelser – opfylder dine behov og kan anvendes til forskellige overførselsmedier.

Webkode: #0516

Nyhed

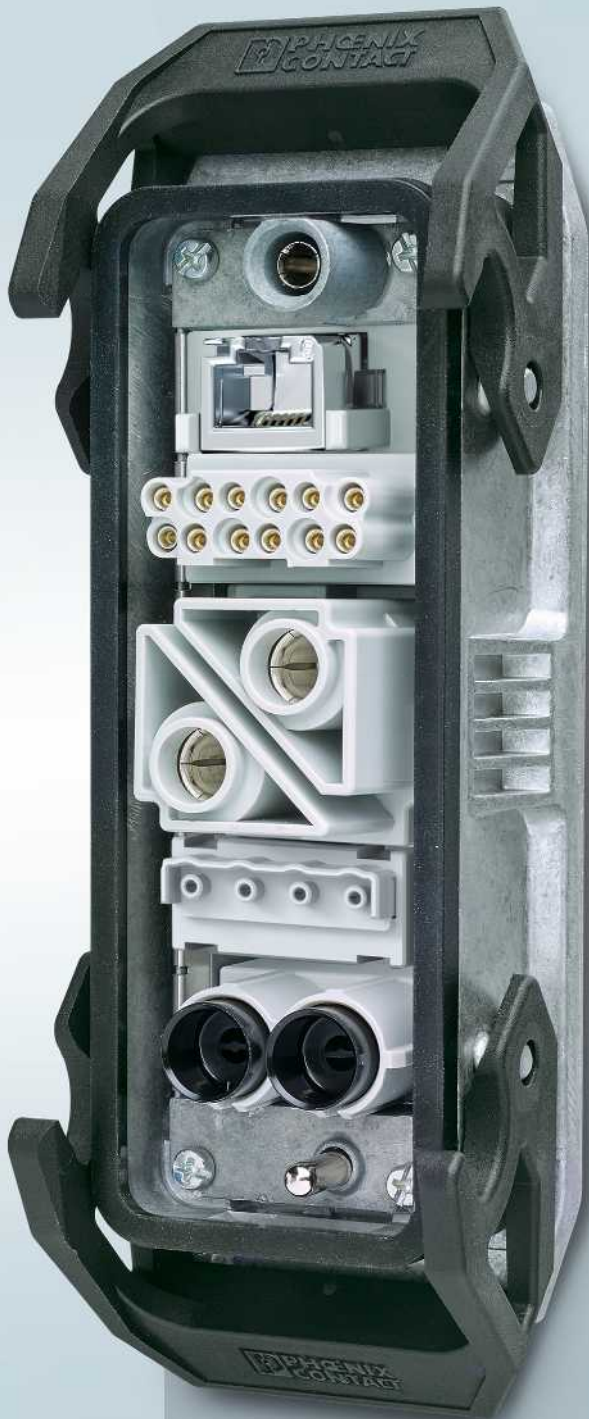
Nem at kombinere

- Omfattende modulprogram til data, signaler, effekt, lysleder og pneumatik
- Snap-in rammen passer i alle huse i HEAVYCON-typerækkerne STANDARD, EVO og ADVANCE
- Moduler, rammer samt komplette tilslutningsstik er kompatible med markedsstandarden



Udform verdenen af i morgen

Nem at installere: I den intelligente automatik er der i stigende grad behov for tilslutningsstik ved hjælp af hvilke data, signaler og energi kan overføres samlet. Takket være det nye Snap-in montagekoncept har du allerede kontakterede moduler til alle overførselsmedier, også efterfølgende i det monterede påbygningshus. Dermed forkorter du din installationstid.



Klipses bare på

Montér enhver modulcombination hurtigt og nemt med den innovative snap-in ramme. Fjedre i siden tager fat i modulerne og holder dem sikkert på plads.

Push-in Technology

Designed by PHOENIX CONTACT



Enkel kontaktering

Direkte stikbar uden værktøj:
Kontaktindsætte med Push-in tilslutning



Enkel isætning

Kontakterede moduler kan efterfølgende indsættes i det monterede påbygningshus.

Innovativt direkte tilslutningsstik – sikkert, økonomisk og kompakt

Takket være den innovative SKEDD-teknologi forbinder du printkorttilslutningsstik SDC 2,5 direkte med printkortet. De specielle kontakter stikkes i de gennemkondakterede borehuller uden brug af værktøj og udgør en vibrationsikker og langtidsstabil forbindelse.

Webkode: #0951

SKEDD

Nyhed

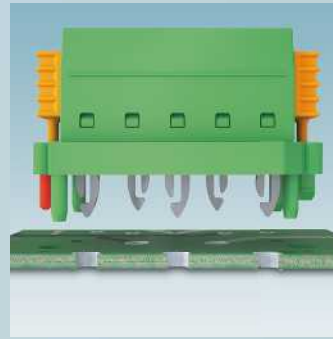
Den direkte tilslutningsteknik SKEDD for reducerede proces- og materialeomkostninger

Undvær grunddelen og positionér det nye tilslutningsstik på et vilkårligt sted på printkortet.

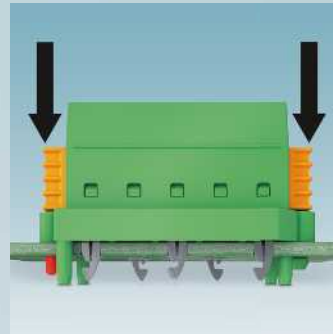
- Til strøm op til 12 A og spændinger til 320 V (300 V UL)
- Til ledertværsnit fra 0,2 mm² til 2,5 mm²
- Med 5,0 mm deling
- 1- til 16-polet
- Med integrerede testpunkter
- Valgfrit med kodningsstifter

Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

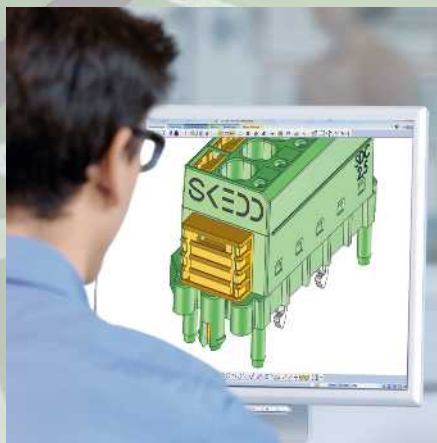
Enkel installation



Forbind tilslutningsstikket med printkortet via gennemkonterede borehuller og uden brug af værktøj.



Fastlås de integrerede ekspansionsnitter med de farvemærkede aktive-ringstaster: På den måde opretter du en stabil forbindelse.



Udform verdenen af i morgen

Gennemgående digitalt beskrevet: Phoenix Contact tilbyder den universale digitale adgang til standardiserede produktdata iht. eCI@ss/ETIM/UNSPSC samt approbationsdata, CAD-filer og omfattende produktdata. Nyd godt af større effektivitet i design-in, produktion og installation. Du finder alle digitale informationer via webkode [#0786](#).

Det skræddersyede hussystem til fieldbuskoblere og styringer

Byg selv dit komplette system bestående af styring, buskobler og enkelte I/O-moduler. Serien ME-IO byder på nye husvarianter og passende tilbehør. Forskellige konstruktioner og tilslutningsteknikker giver højflexible systemløsninger.

Webkode: #0950



Nyhed

Hussystem ME-IO

ME-IO er det optimale modul til skræddersyede elektronisløsninger. Med bæreskinnebusen forbinder du hurtigt og effektivt systemets enkelte moduler.

Hus til styringsenheder

- Individuelle husudsnit til grænseflader, hukommelseskort, betjenings-elementer eller display
- Printkortholdere i alle tre retninger

Udform verdenen af i morgen

Nem at installere: Skab ekstra anvendelse for dine kunder. Push-in tilslutningsteknikken og den integrerede bæreskinnebus reducerer installations- og fortrådnings-tiderne væsentligt.

Med online-konfiguratorer sker valget af huskomponenter også nemt og hurtigt. Prøv det selv med webkode [#0512](#).



Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

Hus til I/O-moduler

- Push-in stik med 4 eller 6 tilslutningspoler kan løsnes enkeltvis takket være Lock-and-Release-systemet
- Farvemærkede betjeningskaster
- Klappbare mærkningsfelter for ekstra servicekomfort



L-udformning til datagrænseflader

Integrer RJ45 og D-SUB-tilslutninger effektivt og præcist i modulgruppen. L-udformningen tillader styretavletilpassede installationer.



Forskellige husstørrelser

Tre husbredder og to højder giver mulighed for fleksible elektronikkoncepter med op til fire printkort i et hus.



Individuelle moduler

Tilslut op til 54 poler pr. modul med Push-in fronttilslutningen. Med mere end 100 systemkomponenter sammensætter du dit modul individuelt.

Se 80 store og små nyheder inden for **forbindelses- og automatiseringsteknik.**



Se også nyhederne i 2016 på internettet eller interaktivt på din tablet med app'en PHOENIX CONTACT Magazines.

 Webkode: #0319

 Download on the
App Store

GET IT ON
 **Google play**

 Download from
Windows Store

Se 30 små og store nyheder inden for tilslutningsstik og elektronikhuse.



Se også nyhederne i 2015/2016 på internettet eller interaktivt på din tablet med app'en PHOENIX CONTACT Magazines.

 Webkode: #0320

 Download on the
App Store

GET IT ON
 Google play

 Download from
Windows Store



Få mere at vide med webkoden

Webkoden viser dig vej til detaljerede informationer på hjemmesiden. # og den firecifrede talkombination tages blot direkte ind i søgefeltet.

Altid opdateret, altid til rådighed for dig – her finder du alt om vores produkter, løsninger og services:

www.phoenixcontact.dk

Produktprogram

- Belysning og signalisering
- Elektronikhuse
- Elektroniske koblingsenheder og motorstyring
- Fieldbuskomponenter og -systemer
- Funktionel sikkerhed
- HMI'er og industri-pc'er
- I/O-systemer
- Industrial Ethernet
- Industriel kommunikationsteknik
- Installations- og montagemateriel
- Kabler og ledninger
- Printkortklemmer og -tilslutningsstik
- Opmærkning
- Måle-, styrings- og reguleringsteknik
- Overvågning
- Rækkeklammer
- Relæmoduler
- Beskyttelsesenheder
- Sensor-/aktuatorkabling
- Software
- Tilslutningsstik
- Controllere
- Strømforsyninger og UPS
- Systemkabling til controllere
- Overspændingsbeskyttelse og netstøjfiltre
- Værktøj
- Trådløs datakommunikation

 PHOENIX CONTACT A/S
Hammerholmen 48
Postboks 1181
2650 Hvidovre
Tel.: +45 36 77 44 11 / fax +45 36 40 22
E-mail: kundeservice@phoenixcontact.dk
www.phoenixcontact.dk