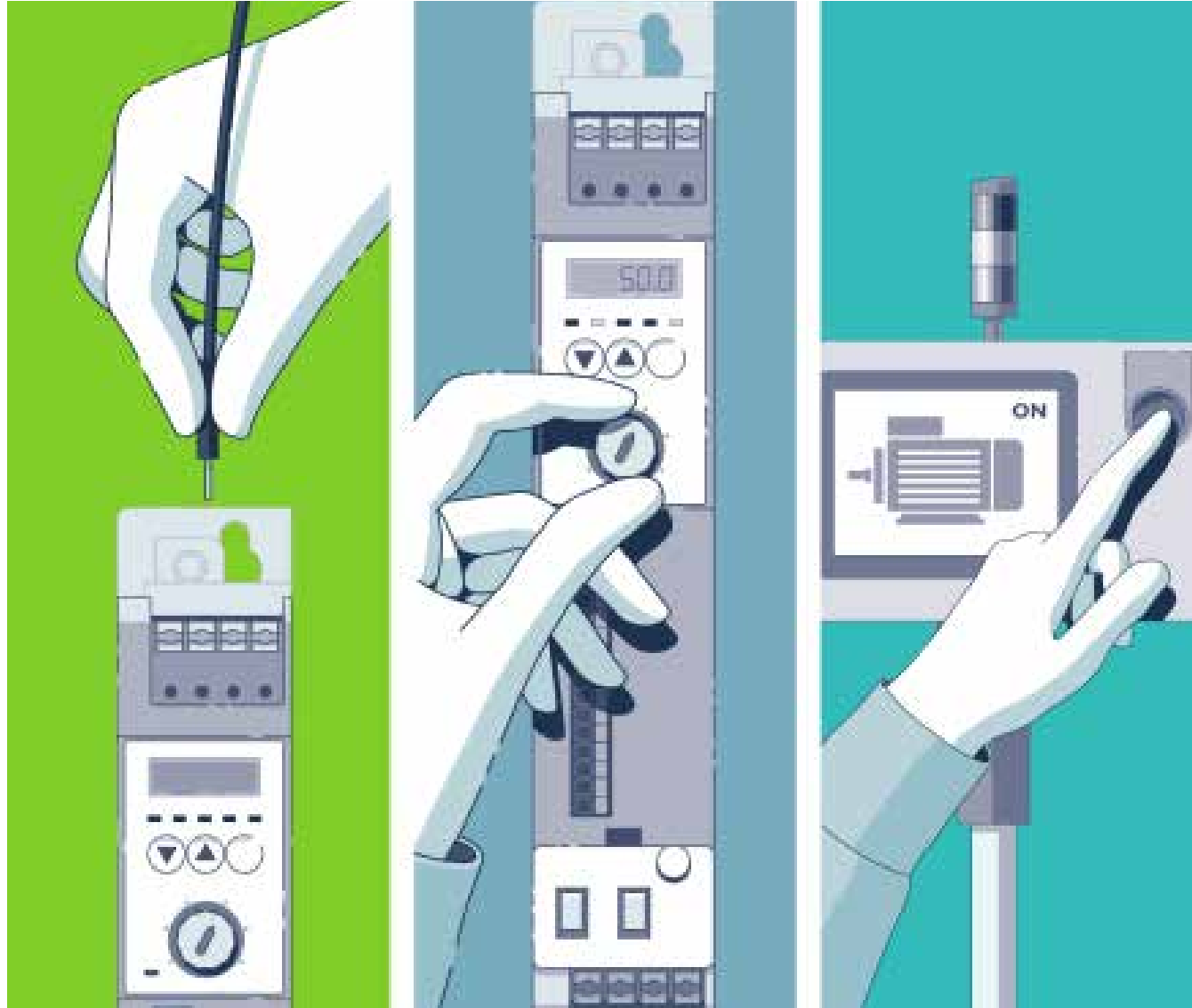




Tilslut, indstil, start

Contactron serien er udvidet med speed startere

Asynkrone motorer forsynes ofte af overdimensionerede frekvensomformere. Det koster penge og ofte også tid. I simple applikationer med blot få funktioner er en speed starter ideel, fordi den – som navnet antyder – omfatter de enestående funktioner hurtig installation og opstart.

Industrielle anlæg indeholder som regel et stort antal elektriske motorer. De fleste af motorerne udfører enkle opgaver: De skal transportere ting eller væsker fra et sted til et andet eller udføre tilsvarende procestrin. Mange af disse opgaver udføres i logistikcentre og på maskiner og systemer. Der er også forskellige måder at starte og betjene en motor. I dag bruges frekvensomformere i de fleste applikationer – særligt hvis forskellige hastigheder eller soft start er påkrævet. Frekvensomformere er komplekse enheder, som håndterer mange funktioner, men de er ofte overdimensionerede. Det er fordi, at applikationerne, hvor de bruges mest lige nu, typisk involverer simple opgaver, som kun kræver to faste hastigheder og/eller en rampefunktion med soft start og soft stop af motoren

Sikker nedlukning op til SIL 3 og PL e

De nye speed startere fra produktprogrammet Contactron tilbyder en komponentgruppe mellem motorstartere og frekvensomformere. En kompakt løsning, som imponerer med sin intuitive betjening, som tilbyder alle nødvendige funktioner, integreret i et enkelt hus: direkte start af asynkrone motorer, reversering, fuld motorbeskyttelse, forskellige indstillinger af hastighed, soft start og soft stop af motoren og sikkert stop med Safe Torque Off(STO). Komponenten tilbyder mange fordele til brugeren, særligt sikker nedlukning op til sikkerhedsniveau SIL 3, PL e og Cat. 4 med indbygget Safe Torque Off (STO) funktionalitet. De kompakte dimensioner har en overordnet bredde på blot 35 mm, hvilket betyder store pladsbesparelser i styretavlen. Derved sikres nem fortrådnings, intuitiv betjening samt hurtig installation og opstart. Det betyder, at speed starteren fra Contactron produktprogrammet kan bruges til at implementere økonomiske løsninger, som inkluderer alle nødvendige funktioner til forskellige hastigheder og soft start.



Speed starteren fra Contactron produktprogrammet og de vigtigste funktioner

I de mest almindelige applikationer skal det være muligt sikkert at lukke roterende og bevægelige dele ned med et nødstop, for eksempel hvis dele bliver fastklemt, eller der opstår en nødsituation. En fejl må ikke resultere i tab af sikkerhed, og derfor skal maskinen eller systemet have et redundant design. Det kan opnås direkte med speed starteren fra Contactron serien. En ekstra kontaktor er derfor ikke påkrævet til sikker nedlukning af motoren. Der er også den mulighed på controllersiden at udføre en 2-kanals lukning via tilslutningens STO+ og STO-. Contactron speed starteren opnår dermed sikkerhedskategorierne SIL 3, PL e og Cat. 4 – og det hele på en lille installationsplads.

Hurtig opstart på mindre end et minut

Ved konstruktion af maskiner og systemer er tid penge: Jo nemmere og hurtigere det er at installere applikationen, jo mindre er det økonomiske udlæg for maskinproducenten og jo mere konkurrencedygtig vil deres løsning blive. Speed starterne fra Phoenix Contact gør det muligt at færdiggøre opstart på mindre end et minut. Mottoet er "tilslut, indstil og start". For at få motoren i gang skal du bare fortræde indgang og udgang og tilføje et kontrolsignal til en indstillelig fast hastighed. Derefter kan motoren omgående arbejde. Naturligvis skal det være muligt at tilpasse indstillingerne til den relevante applikation. Det gøres med den brugervenlige betjening, som udgøres af et display, fem LED'er, to taster, en set/reset tast og en drejeknap.



Speed starterens intuitive betjeningsinterface

Først skal den nomielle strøm for motoren indstilles for at beskytte mod overbelastning. Det betyder, at det ikke længere er nødvendigt at installere et ekstra motorbeskyttelsesrelæ. Drejeknappen drejes til "Current" positionen, og den tilhørende værdi indstilles med en tast og gemmes så ved at trykke på set/reset tasten. Og det er det. Når brugeren ændrer en værdi, blinker den i displayet. Når den er gemt vises værdien konstant. Rampetiden, dvs. tiden til motoren kører ved den indstillede hastighed, kan også nemt tilpasses. For at gøre det, skal brugeren dreje på drejeknappen til "Ramp" position og, som tidligere beskrevet, registrere den nye værdi med tasterne op og ned og gemme det ved at trykke på set/reset tasten – og det er det.

Forskellige varianter til forskellige krav

Hvis drejeknappen er indstillet til "Status", kan elektriske værdier som frekvens, strøm, spænding, temperatur og andre data læses. Hvis hastigheden skal tilpasses, kan dette gøres på samme måde som beskrevet tidligere. Drejeknappen indstilles til "Speed1" og tilpasses til den korrekte frekvensværdi med tasten og bekræftes ved at trykke på set/reset tasten. Rotationens retning – "R" eller "L" – blinker så i

(fortsættes næste side)

LED'erne, og dette kan også specificeres med tasten og gemmes med et tryk på set/reset tasten. Hvis en anden hastighed er påkrævet, gentages denne procedure: sæt drejeknappen på "Speed2", angiv den ønskede værdi med tasterne, tryk på set/reset tasten for at bekræfte. Hvis ønsket, kan brugeren lave ekstra indstillinger med drejeknappen til "Options" positionen.

Speed starterne fra Contactron serien fås i performance klasser fra 0,25 til 1,5 kilowatt – begge til 1-faset og 3-faset belastnings-indgang, med eller uden integreret EMC-filter. Komponenterne med indbygget filter har en stikbar, udskiftelig ventilator, hvorimod komponenterne uden filter er udstyret med en køler uden ventilator.

Speed startere er med andre ord en brugervenlig løsning, der er egnet til en lang række applikationer. Under mottoet "tilslut, indstil, start" vil brugerne få fordel af en komponenttype, som findes mellem motorstartere og frekvensomformere.



Speed starteren fås med forskellige huse

Stikbar tilslutning til 3 faser

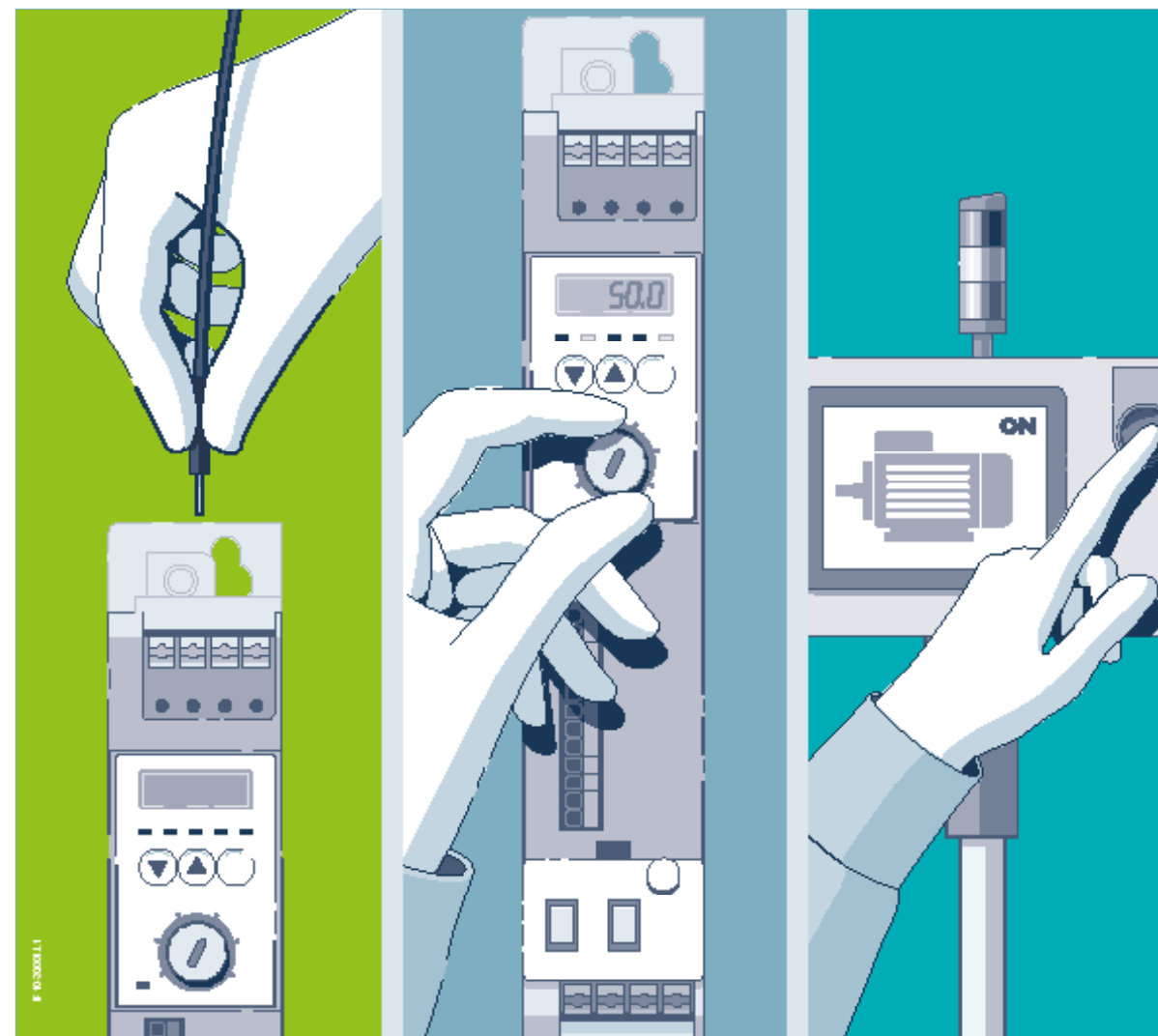
Contactron speed starterne kan nemt monteres på CrossPowerSystem til effektdistribution ved hjælp af Plug and Play. Først forbindes de tre faser til effektdistributionsboardet via et tilslutningsmodul eller en afbryder med integrerede sikringer. 5 A eller 20 A varianten fra TRIO POWER strøm-forsyninger benyttes så til 24 V forsyningen, mens PTFIX klemmer eller rækkeklammer benyttes til distribution i styretavlen eller fielden.

De kompakte hybride motorstartere fra Contactron serien starter, reverser og beskytter motorer sikkert og pålideligt og kan også netværksforbindes, hvis det er påkrævet. Hvis en soft start eller forskellige hastigheder også kræves, kan speed starteren nemt installeres på effektdistributions-boardet med en adapter. Den intuitive komponent giver dermed hurtig, stikbar tilslutning til alle tre faser. Det muliggør endnu hurtigere implementering af modulære, funktionelle styretavler.



CrossPowerSystem effektdistributionssystemet med en række komponenter til modulære og funktionelle styretavler

Mere information på vores hjemmeside



Connect, set, start

Speed starter with easy operation

The speed starter, with particularly intuitive operation, is the new device class between motor starters and frequency converters. This compact solution provides all of the functions necessary for different speeds, soft start, and safe stopping with the Safe Torque Off function.