



Yantai Guhe Electric Ūdensapgādes drošības uzlabojumi

Katru gadu izgatavojot vairāk nekā 1000 sūkņa sistēmu vadības paneli, ir nepieciešams izmantot drošus motoru palaišanas risinājumus. Agrāk Yantai Guhe Electric problēmas sūkņa sistēmu vadības paneļiem, apturot sūkņu darbību, radīja hidrotriecieni. Kopš uzņēmums sāka izmantot ABB saudzīgās palaišanas ierīces ar griezes momenta kontroli, šī problēma ir pilnībā novērsta. Līdz ar to dīkstāve ir samazināta par 20% un izmaksas par 40%. Tās ir ABB saudzīgo palaišanas ierīču izmantošanas priekšrocības.

Kāpēc uzņēmumam Yantai Guhe Electric ir būtiska saudzīgā palaišana?



Lai uzzinātu vairāk, kādas priekšrocības ABB saudzīgās palaišanas ierīces nodrošina nozares dalībniekiem, apmeklējiet tīmekļa vietni: new.abb.com/low-voltage/launches/pstx

Sazinieties ar mums

ABB AB
Zemsprieguma izstrādājumi
SE-721 61, Vesterosa (Vāsterās)/Zviedrija

new.abb.com/low-voltage/launches/pstx



Piezīme
Mēs paturam tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma veikt tehniskas izmaiņas vai pārveidot šī dokumenta saturu. ABB neuzņemas nekādu atbildību par iespējamām kļūdām vai nepietiekamu informāciju šajā dokumentā.

Mēs paturam visas tiesības, kas saistītas ar šo dokumentu, aprakstīto priekšmetu un iekļautajiem attēliem. Ja iepriekš nav iegūta ABB rakstveida piekrišana, šo saturu pilnībā vai daļēji nedrīkst nekādā veidā kopēt un izplatīt, atklāt trešajām pusēm vai nodot trešo pušu lietošanā.

Copyright© 2015 ABB – All rights reserved

15FC132015CS401, 2015. gada jūlijs, izdevis ABB AB, Zemsprieguma izstrādājumi



Panorāma

Saudzīgās palaišanas ierīces Pilns piedāvājums

Power and productivity
for a better world™ **ABB**

Kāpēc saudzīgā palaišana ir būtiska?

Industriālo elektroierīču kontrolei. Lielāko daļu pasaules rūpniecisko iekārtu darbina motori. Aprēķināts, ka 28% visa globālā elektroenerģijas patēriņa tiek patērēts rūpniecisko elektromotoru darbināšanai. ABB saudzīgās palaišanas ierīces teicami pārvalda šo nozīmīgo resursu.

Nodrošināta motora Uzticama darbība

Izmantojot ABB saudzīgās palaišanas ierīces, tiek novērsts strāvas maksimums un ievērojami samazināta palaišanas strāva. Slodzes un sprieguma aizsargierīces nodrošina motora aizsardzību pret nevienmērīgu slodzi un nestabila elektro tīkla darbību. Tāpat papildus motora darba drošību uzlabo triju veidu strāvas ierobežojumi, zemesslēguma aizsardzība u. c.

Uzlabota instalācijas Efektivitāte

Iebūvētais apvadošais kontakts mazina gan elektroenerģijas patēriņu, gan siltuma ģenerēšanu, darbinot motoru ar pilnu ātrumu. Tas saīsina uzstādīšanai nepieciešamo laiku, samazina nepieciešamo telpu sadalnēs un papildus dzesēšanas iekārtas izmaksas. ABB saudzīgās palaišanas ierīces ir viegli apgūstamas un ērti lietojamas.

Uzlabo lietošanas Produktivitāti

ABB saudzīgās palaišanas ierīces samazina mehānisko nolietojumu un paaugstina lietošanas produktivitāti. Izmantojot griezes momenta vadību, pilnībā var novērst sūkņu sistēmu bojājumus, ko rada hidrotriecieni. Lietojot tādas funkcijas kā darbināšana ar dažādiem apgriezieniem, sūkņa tīrīšana un darbības stabilizācijas režīms vadības problēmu gadījumā, var nodrošināt ilglaicīgāku iekārtas darbību un augstāku produktivitāti.



Power and productivity
for a better world™ **ABB**

PSR – kompaktā sērija

PSE – efektīvā sērija

PSTX – progresīvā sērija



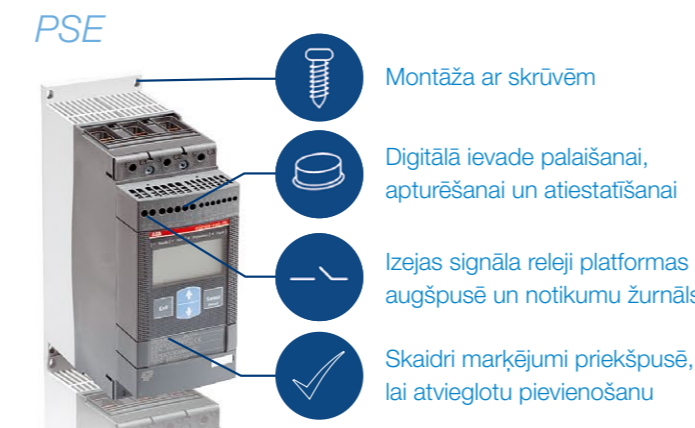
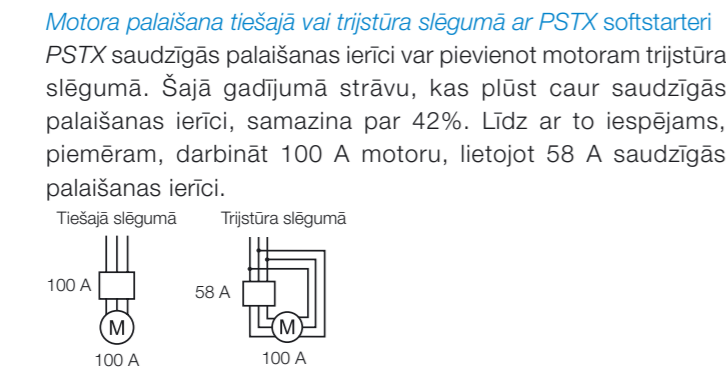
Normāla palaišana In-line pieslēgums (400 V) kW IEC, Maks. A (440–480 V) hp UL, Maks. A	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105	PSE18	PSE25	PSE30	PSE37	PSE45	PSE60	PSE72	PSE85	PSE105	PSE142	PSE170	PSE210	PSE250	PSE300	PSE370	PSTX30	PSTX37	PSTX45	PSTX60	PSTX72	PSTX85	PSTX105	PSTX142	PSTX170	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370	PSTX470	PSTX570	PSTX720 ²⁾	PSTX840 ²⁾	PSTX1050 ²⁾	PSTX1250 ²⁾
		1.5	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	400	450	560
	3.9	6.8	9	12	16	25	30	37	45	60	72	85	105	18	25	30	37	45	60	72	85	106	143	171	210	250	300	370	30	37	45	60	72	85	106	143	171	210	250	300	370	470	570	720	840	1050	1250
	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1000
	3.4	6.1	9	11	15.2	24.2	28	34	46.2	59.4	68	80	104	18	25	30	37	42	60	68	80	104	130	169	192	248	302	361	28	34	42	60	68	80	104	130	169	192	248	302	361	480	590	720	840	1062	1250
Lietojot motoru aizsardzības automātu vai MCCB, tiks nodrošināta 1. tipa koordinācija. ¹⁾	400 V, 40 °C Motoru aizsardzības automāti (50 kA) MS116 MS132 MS450 MS495 –													400 V, 40 °C MCCB (50 kA) XT2S160 XT4S250 T4S320 T5S400 T5S630													400 V, 40 °C MCCB (50 kA) XT2S160 XT4S250 T4S320 T5S400 T5S630 T7S800																				
Lietojot gG drošinātājus, tiks nodrošināta 1. tipa koordinācija. Lai nodrošinātu 2. tipa koordināciju, jālieto pusvadītāja drošinātāji. ¹⁾	Drošinātāja aizsardzība (50 kA), gG drošinātājs 10 A 16 A 25 A 32 A 50 A 63 A 100 A 125 A 200 A 250 A													Drošinātāja aizsardzība (85 kA), pusvadītāja drošinātāji, Busmann 170M1563 170M1564 170M1566 170M1567 170M1568 170M1569 170M1571 170M1572 170M3819 170M5809 170M5810 170M5812 170M5813 170M6812 170M6813													Drošinātāja aizsardzība (80 kA), pusvadītāja drošinātāji, Busmann 170M1567 170M1568 170M1569 170M1571 170M1572 170M3819 170M5810 170M5812 170M5813 170M6812 170M6813 170M6813 170M6814																				
Ieteicamajiem pusvadītāja drošinātājiem piemērots slēdža drošinātājs. ¹⁾	Slēdža drošinātājs OS32G OS125G OS250													Slēdža drošinātājs OS32G OS63G OS125G OS250 OS400 OS630													Slēdža drošinātājs OS32G OS63G OS125G OS250 OS400 OS630																				
Līnijas kontaktors nav nepieciešams saudzīgās palaišanas ierīcēs darbībā, bet to bieži izmanto atvēršanai, ja rodas OL kļūda. ¹⁾	Līnijas kontaktors AF9 AF12 AF16 AF26 AF30 AF38 AF52 AF65 AF80 AF96 AF116													Līnijas kontaktors AF26 AF30 AF38 AF52 AF65 AF80 AF96 AF116 AF140 AF190 AF205 AF265 AF305 AF400													Līnijas kontaktors AF30 AF38 AF52 AF65 AF80 AF96 AF116 AF140 AF190 AF205 AF265 AF305 AF370 AF460 AF580 AF750 AF1350 AF1650 –																				
Pārslodzes aizsardzība vienmēr ir nepieciešama, lai aizsargātu motoru. ¹⁾	Termiskās pārslodzes relejs TF42 TF65 TF96 TF140DU													Elektroniskais pārslodzes relejs Iebūvēts													Elektroniskais pārslodzes relejs Iebūvēts																				

¹⁾ Šis ir īsslēguma koordinācijas piemērs. Vairāk piemēru skatiet tīmekļa vietnē: applications.it.abb.com/SOC

²⁾ Ražošanu paredzēts sākt 2015. gada pēdējā ceturksnī

Pieejamās funkcijas dažādu sēriju saudzīgās palaišanas ierīcēm	PSR	PSE	PSTX	• Standarta O Izvēles – nav pieejams
	Motor drošība	–	•	•
Uzstādījuma elektrotīrīšanas uzlabojumi	•	•	•	• Iebūvēts apvads • Iespējams izmantot trijstūra slēgumā • Grafisks displejs un tastatūra • Atvērjama tastatūra • Motora darbības ilguma un ieslēgšanu skaita skalitājs • Programmējamas brīdinājuma funkcijas • Diagnostika • Atslēgšana pārslodzes gadījumā • Dzēsēšana pārslodzes gadījumā • Analogā izeja • Fieldbus komunikācija
Produktivitātes uzlabojumi	–	•	•	• Notikumu žurnāls • 15 Vairākas valodas • Elektrības mērījumi • Griezes momenta kontrole • Griezes momenta robeža • PCBA ar pārkāpumu • Avārijas režīms • Darbība ar nelielām apgriezieniem uz priekšu/atpakaļ • Motora bremzēšana • Motora stāvbremze • Secības palaišana • Palaišana ar pilnu spriegumu • Strauja palaišana • Manuāla sūkņa tīrīšana

Izvēlieties saudzīgās palaišanas ierīci atbilstoši slodzei	
10. normālas palaišanas klase <ul style="list-style-type: none"> • Gala dzinējs • Centrbēdzes sūknis • Kompresors • Konveijera siksnā (īsā) • Celtnis 	30. lielas slodzes palaišanas klase <ul style="list-style-type: none"> • Centrbēdzes ventilators • Drupinātājs • Konveijera siksnā (garā) • Dzirnava • Mikseris • Maisītājs
Izvēlieties ierīci atbilstoši motora jaudai kW.	Izvēlieties saudzīgās palaišanas ierīci, kas ir par vienu pakāpi jaudīgāka , salīdzinot ar motora jaudu kW.



Pielāgojams displejs svarīgi statusa informācijai

Izgaišots displejs atvieglo statusa informācijas lasīšanu

Lietošanas palīgs ātrai un vieglai iestatīšanai

IP66 (1, 4x ārpus telpas, 12) aizsardzība pret ūdeni un putekļiem

