
ABB frekvensomformere og mykstartere

for energieffektive motorapplikasjoner



Produktsortiment - Frekvensomformere

I ABBs produktsortimentet vil de aller fleste finne et produkt som passer til sine applikasjoner. ABB frekvensomformere er en referanse for brukere verden over og er ensbetydende med enkelhet, fleksibilitet og pålitelighet.

ABB standard frekvensomformere er enkle å installere, konfigurere og bruke, noe som gjør at man sparer betydelig med tid. Frekvensomformeren har felles bruker- og prosessgrensesnitt med feltbus, felles programvareverktøy for dimensjonering, igangkjøring, vedlikehold og felles reservedeler.

ABB standard frekvensomformere kan brukes på mange forskjellige områder i industrien. Typiske bruksområder er pumper, vifter og laster med konstant moment, som f.eks. transportbånd.

ABB standard frekvensomformere er ideelle i situasjoner hvor det er behov for enkel installasjon, igangkjøring og bruk, og hvor tilpasning eller engineering av spesialprodukter ikke er nødvendig.



Felles funksjoner for ABB standard frekvensomformere

- Veiviseren i betjeningspanelet sørger for intuitiv bruk av frekvensomformeren
- Den patentsøkte svingende choken reduserer harmonisk støy mot matende nett
- Sensorfri vektorstyring
- Integrert RFI-filter for 1. og 2. miljø som standard
- Fleksibelt feltbussystem med innebygd Modbus og tallrike feltbusadaptore som kan monteres internt
- UL, cUL og CE-godkjent

Huskeregler

Hva er viktig å vite når man skal skaffe en ny eller erstatte en gammel frekvensomformer?

Generelt

- Frekvensomformere fra 0,18-250kW finnes normalt i 3 utførelser. IP20 benyttes for innbygging i skap/kapsling, IP21 eller IP54 for montering direkte på vegg.
- De vanlige kombinasjonene av matende nett (spenning og frekvens) er typisk 230V 50Hz, 400V 50Hz og 690V 50Hz.
- I Marine og O&G segmentet er det mer vanlig med 60Hz nett. Da vil det matende nett typisk være 440V 60Hz, 690V 60Hz men 380V 50 Hz og 400V 50Hz kan også forekomme.

Viktige opplysninger, ting å tenke på

- Effekt (kW og A. Det aller beste er å få opplysninger om motorens merkestrøm, denne finnes på motorens merkeskilt)
- Nettspenning (230V/400V/500V/690V)
- IP klasse (IP20 for innbygging i kapsling, IP21, IP54 og IP55 for vegg montasje)
- Applikasjon (Pumpe, vifte, samlebånd, kompressor, maskineringsutstyr, kran, vinsj etc.)



- Er det lett eller tung start? (Ved tunge starter så kontakt ABB for dimensjonering. Tunge starter er typisk kraner, vinsjer, enkelte pumper for gråvann/avløp og noen typer kompressorer)
- Opsjoner (dette kan være feltbus kommunikasjon som Ethernet, Profibus o.l)
- Er man i tvil: Ta et bilde av eksisterende frekvensomformer eller motor/arbeidsmaskin og kontakt ABB.
- Kontakt alltid ABB i EX applikasjoner

ABB frekvensomformere og mykstartere

Energieffektive motorapplikasjoner

ABB Ability™ Smart Sensor

– la komponentene fortelle deg når noe må gjøres

ABB Ability™ Smart Sensor lar operatører redusere driftsstans, forlenge motorens levetid og/eller forbedre energieffektiviteten. Uventede stopp

reduseres eller elimineres helt, og det er enkelt å lage vedlikeholdsplaner. Resultatet er høyere produktivitet og betydelige kostnadsbesparelser.

ABB Ability™ Smart Sensor finns for motorer, pumper og mekaniske lager.

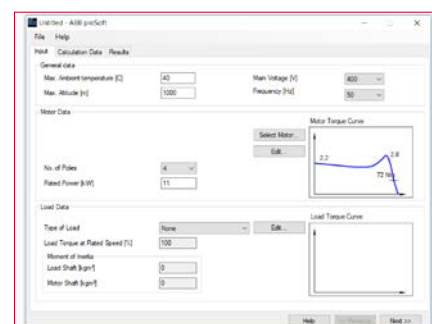
Konfiguratorer og selekteringsverktøy

ABB tilbyr flere programvareverktøy for å velge produkt, konfigurering og tilhørende tilbehør basert på bruksområde og applikasjon.



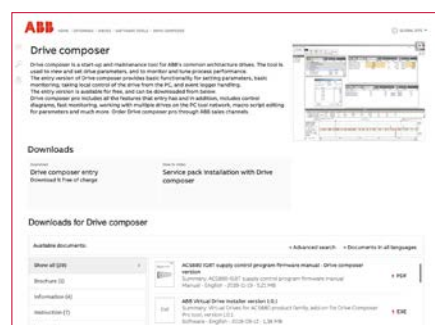
ABB Drives selection/ Velg frekvensomformer:

Rask vei til å finne frekvensomformer som passer til ditt behov



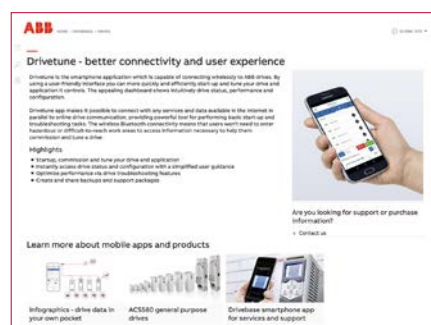
proSoft:

Avansert verktøy for dimensjonering og valg av mykstartere



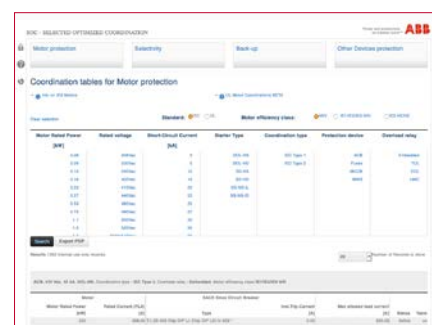
Drive Composer:

Se og endre innstillinger i frekvensomformer, enkel monitorering og tilkobling fra PC



Drive tune:

Trådløs tilkobling til frekvensomformer med smarttelefon eller nettbrett. Se innstillingene og gjør enkle endringer



Koordineringsverktøy mykstartere:

Finn riktig kombinasjon av produkter fra ABB til din mykstarter applikasjon

Service

Vi kan hjelpe deg med servicetjenester som:

- Installasjon og igangkjøring
- Reparasjon
- Vedlikehold og feltservice
- Reservedeler
- Opplæring
- Support og fjernservice

ABB frekvensomformere



ACS355/ACS380/ACS480 - kompakte og avanserte

ACS355, ACS380 og ACS480 serien er utviklet med tanke på rask installasjon og igangkjøring. Den er brukervennlig, men har allikevel er bredt spekter av innebygd teknologi som f.eks. Safe Torque Off funksjonalitet og sekvensprogrammering. Dette minsker behovet for ekstern kontrollutrustning. De kan benyttes på både standard induksjonsmotorer og permanentmagnetmotorer.

ACS380 serien - 230 V, 1 fas

El.nr	Typekode	Effekt (kW)	Strøm (A)	Spennning (V)	Kapsling (IP)	Ramme-størrelse
4190127	ACS380-040N-03A7-1	0,55	3,7	1x 230	IP20	R0
4190136	ACS380-040N-02A4-1	0,37	2,4	1x 230	IP20	R0
4190137	ACS380-040N-04A8-1	0,75	4,8	1x 230	IP20	R1
4190138	ACS380-040N-06A9-1	1,1	6,9	1x 230	IP20	R1
4190139	ACS380-040N-07A8-1	1,5	7,8	1x 230	IP20	R1
4190149	ACS380-040N-09A8-1	2,2	9,8	1x 230	IP20	R2
4190150	ACS380-040N-12A2-1	3	12,2	1x 230	IP20	R2
4190129	Montasjekit for panel	DPMP-02				
4190161	Sidemontert Ekstern 24V	BAPO-01				
4190160	I/O +Modbus TRU	BMIO-01				
4171170	Profibus modul	FPBA-01				
4101148	EtherNet modul	FENA-21				
4190128	Bluetooth Panel ACS-AP-W	ACS-AP-W				

(*)Fastmontert betjeningspanel inngår til alle ACS380 omformere. Ekstra betjeningspanel med bluetooth kan bestilles.

ACS355 - 230 V, 3 fas

El.nr	Typekode	Effekt (kW)	Strøm (A)	Spennning (V)	Kapsling (IP)	Ramme-størrelse
4171209	ACS355-03E-04A7-2	0,75	4,7	230	IP20	R1
4171213	ACS355-03E-06A7-2	1,1	6,7	230	IP20	R1
4171214	ACS355-03E-07A5-2	1,5	7,5	230	IP20	R1
4171215	ACS355-03E-09A8-2	2,2	9,8	230	IP20	R2
4171216	ACS355-03E-13A3-2	3	13,3	230	IP20	R2
4171217	ACS355-03E-17A6-2	4	17,6	230	IP20	R2
4060899*	Betjeningspanel ACS-CP-A					
4190100	Avdekning for terminalklemmer, MUL1-R1					

*Husk å bestille betjeningspanel ACS-CP-A til alle ACS355-omformere

ACS480 serien - 380-480 V, 3 fas

El.nr	Typekode	Effekt (kW)	Strøm (A)	Spennning (V)	Kapsling (IP)	Ramme-størrelse
4190186	ACS480-04-02A7-4	0,75	2,7	380-480	IP20	R1
4190187	ACS480-04-03A4-4	1,1	3,4	380-480	IP20	R1
4190188	ACS480-04-04A1-4	1,5	4,1	380-480	IP20	R1
4190189	ACS480-04-05A7-4	2,2	5,7	380-480	IP20	R1
4190190	ACS480-04-07A3-4	3	7,3	380-480	IP20	R1
4190191	ACS480-04-09A5-4	4	9,5	380-480	IP20	R1
4190192	ACS480-04-12A7-4	5,5	12,7	380-480	IP20	R2
4190193	ACS480-04-018A-4	7,5	18	380-480	IP20	R3
4190194	ACS480-04-026A-4	11	26	380-480	IP20	R3
4190195	ACS480-04-033A-4	15	33	380-480	IP20	R4
4190196	ACS480-04-039A-4	18,5	39	380-480	IP20	R4
4190197	ACS480-04-046A-4	22	46	380-480	IP20	R4
4171170	Profibus modul	FPBA-01				
4101148	EtherNet modul	FENA-21				
4101150	Ekstern 24V+ PTC	CMOD-02				
4190129	Montasjekit for panel	DPMP-02				

(*)Betjeningspanel er inkludert i alle ACS480-omformere.

ACS580-01 serien



ACS580 – for et bredt spekter av applikasjoner.

Typiske bruksområder er pumper, vifter og kompressorer. ACS580 er ideell i situasjoner hvor det er behov for enkel installasjon, igangkjøring og bruk, og hvor spesielle tilpassinger eller spesifikke spesialfunksjoner ikke er nødvendig. Frekvensomformerne finnes i IP21 og IP55 kapsling og leveres som standard med blant annet innebygget DC drossel, EMC/RFI filter, PID regulator, lakkerte kretskort og kontrollpanel. Samtlige enheter er testet med full last på fabrikken for å sikre førsteklasses kvalitet.

ACS580 - serien, motorspenning 200-240 V

El.nr	Typekode	Effekt (kW)	Strøm (A)	Spenning (V)	Kapsling (IP)	Ramme-størrelse
4188203	ACS580-01-04A7-2	0,75	4,7	200-240	IP21	R1
4188218	ACS580-01-06A7-2	1,1	6,7	200-240	IP21	R1
4188219	ACS580-01-07A5-2	1,5	7,5	200-240	IP21	R1
4188220	ACS580-01-012A-2	3	12	200-240	IP21	R1
4188221	ACS580-01-018A-2	4	18	200-240	IP21	R1
4188208	ACS580-01-025A-2	5,5	25	200-240	IP21	R2
4188209	ACS580-01-032A-2	7,5	32	200-240	IP21	R2
4188237	ACS580-01-047A-2	11	47	200-240	IP21	R3
4188211	ACS580-01-060A-2	15	60	200-240	IP21	R3
4188212	ACS580-01-089A-2	22	89	200-240	IP21	R5
4188213	ACS580-01-115A-2	30	115	200-240	IP21	R5
4188214	ACS580-01-144A-2	37	144	200-240	IP21	R6
4188215	ACS580-01-171A-2	45	171	200-240	IP21	R7
4188216	ACS580-01-213A-2	55	213	200-240	IP21	R7
4188217	ACS580-01-276A-2	75	276	200-240	IP21	R8
4188222	ACS580-01-04A7-2+B056	0,75	4,7	200-240	IP55	R1
4188223	ACS580-01-06A7-2+B056	1,1	6,7	200-240	IP55	R1
4188224	ACS580-01-07A5-2+B056	1,5	7,5	200-240	IP55	R1
4188225	ACS580-01-012A-2+B056	3	12	200-240	IP55	R1
4188226	ACS580-01-018A-2+B056	4	18	200-240	IP55	R1
4188227	ACS580-01-025A-2+B056	5,5	25	200-240	IP55	R2
4188228	ACS580-01-032A-2+B056	7,5	32	200-240	IP55	R2
4188229	ACS580-01-047A-2+B056	11	47	200-240	IP55	R3
4188230	ACS580-01-060A-2+B056	15	60	200-240	IP55	R3
4188231	ACS580-01-089A-2+B056	22	89	200-240	IP55	R5
4188232	ACS580-01-115A-2+B056	30	115	200-240	IP55	R5
4188233	ACS580-01-144A-2+B056	37	144	200-240	IP55	R6
4188234	ACS580-01-171A-2+B056	45	171	200-240	IP55	R7
4188235	ACS580-01-213A-2+B056	55	213	200-240	IP55	R7
4188236	ACS580-01-276A-2+B056	75	276	200-240	IP55	R8
4171170	Profibus modul	FPBA-01				
4101148	EtherNet modul	FENA-21				
4190128	Bluetooth Panel ACS-AP-W	ACS-AP-W				
4101150	Ekstern 24V+ PTC	CMOD-02				

ACS580-01 serien



ACS580 – for et bredt spekter av applikasjoner.

Typiske bruksområder er pumper, vifter og kompressorer. ACS580 er ideell i situasjoner hvor det er behov for enkel installasjon, igangkjøring og bruk, og hvor spesielle tilpassinger eller spesifikke spesialfunksjoner ikke er nødvendig. Frekvensomformerne finnes i IP21 og IP55 kapsling og leveres som standard med blant annet innebygget DC drossel, EMC/RFI filter, PID regulator, lakkerte kretskort og kontrollpanel. Samtlige enheter er testet med full last på fabrikken for å sikre førsteklasses kvalitet.

ACS580 - serien, motorspenning 380-480 V

El.nr	Typekode	Effekt (kW)	Strøm (A)	Spenning (V)	Kapsling (IP)	Ramme-størrelse
4101123	ACS580-01-02A7-4	0,75	2,7	380-480	IP21	R1
4101124	ACS580-01-03A4-4	1,1	3,4	380-480	IP21	R1
4101125	ACS580-01-04A1-4	1,5	4,1	380-480	IP21	R1
4101126	ACS580-01-05A7-4	2,2	5,7	380-480	IP21	R1
4101127	ACS580-01-07A3-4	3	7,3	380-480	IP21	R1
4101128	ACS580-01-09A5-4	4	9,5	380-480	IP21	R1
4101129	ACS580-01-012A-4	5,5	12,7	380-480	IP21	R1
4101130	ACS580-01-018A-4	7,5	18	380-480	IP21	R2
4101131	ACS580-01-026A-4	11	26	380-480	IP21	R2
4101132	ACS580-01-033A-4	15	33	380-480	IP21	R3
4101133	ACS580-01-039A-4	18,5	39	380-480	IP21	R3
4101134	ACS580-01-046A-4	22	46	380-480	IP21	R3
4101135	ACS580-01-062A-4	30	62	380-480	IP21	R4
4101136	ACS580-01-073A-4	37	73	380-480	IP21	R4
4101137	ACS580-01-088A-4	45	88	380-480	IP21	R5
4101138	ACS580-01-106A-4	55	106	380-480	IP21	R5
4101139	ACS580-01-145A-4	75	145	380-480	IP21	R6
4101140	ACS580-01-169A-4+J400	90	169	380-480	IP21	R7
4101100	ACS580-01-02A7-4+B056	0,75	2,7	380-480	IP55	R1
4101101	ACS580-01-03A4-4+B056	1,1	3,4	380-480	IP55	R1
4101102	ACS580-01-04A1-4+B056	1,5	4,1	380-480	IP55	R1
4101103	ACS580-01-05A7-4+B056	2,2	5,7	380-480	IP55	R1
4101104	ACS580-01-07A3-4+B056	3	7,3	380-480	IP55	R1
4101105	ACS580-01-09A5-4+B056	4	9,5	380-480	IP55	R1
4101106	ACS580-01-012A-4+B056	5,5	12,7	380-480	IP55	R1
4101107	ACS580-01-018A-4+B056	7,5	18	380-480	IP55	R2
4101108	ACS580-01-026A-4+B056	11	26	380-480	IP55	R2
4101109	ACS580-01-033A-4+B056	15	33	380-480	IP55	R3
4101110	ACS580-01-039A-4+B056	18,5	39	380-480	IP55	R3
4101111	ACS580-01-046A-4+B056	22	46	380-480	IP55	R3
4101112	ACS580-01-062A-4+B056	30	62	380-480	IP55	R4
4101113	ACS580-01-073A-4+B056	37	73	380-480	IP55	R4
4101114	ACS580-01-088A-4+B056	45	88	380-480	IP55	R5
4101115	ACS580-01-106A-4+B056	55	106	380-480	IP55	R5
4101116	ACS580-01-145A-4+B056	75	145	380-480	IP55	R6
4101117	ACS580-01-169A-4+B056+J400	90	169	380-480	IP55	R7
4171170	Profibus modul	FPBA-01				
4101148	EtherNet modul	FENA-21				
4190128	Bluetooth Panel ACS-AP-W	ACS-AP-W				
4101150	Ekstern 24V+ PTC	CMOD-02				

Mål og tekniske data

ACS380 IP20

Rammestørrelse	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg
R0	223	70	174	1,4
R1	223	70	174	1,6
R2	223	95	174	1,9
R3	223	169	174	3,0
R4	223	260	174	5,8



ACS480 IP20

Rammestørrelse	Høyde * mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg
R1	223	73	207,1	1,77
R2	223	96,6	207,1	2,35
R3	220	171,7	207,1	3,52
R4	240	260	212,1	5,02

* Høyde inkludert klemme



ACS580-01 IP21

Rammestørrelse	Høyde H1* mm	Høyde H2** mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg
R1	355	301	125	223	4,8
R2	449	394	125	229	6,5
R3	454	454	203	228	11,8
R4	600	600	203	258	19
R5	732	596	203	295	28,3
R6	727	549	252	369	42,4
R7	880	601	284	370	54
R8	965	677	300	393	69
R9	955	680	380	418	97

* Høyde inkludert koblingsboks

** Høyde uten koblingsboks



ACS580-01 IP55 (opsjon +B056)

Rammestørrelse	Høyde* mm	Bredde mm	Dybde mm	Vekt kg
R1	387	125	233	5,1
R2	481	125	239	6,7
R3	456	206	237	13
R4	600	203	265	20
R5	732	203	320	29
R6	726	252	380	43
R7	880	284	381	56
R8	965	300	452	77
R9	955	380	477	103

* Høyde inkludert koblingsboks



ABB mykstartere

Utvalgstabell	PSR	PSE	PSTX	
Funksjonalitet	+	++	+++	
Innebygd motorbeskyttelse	Ingen	Noe	Avansert	
Egnet for tungstart (gå opp 1 str)	nei	JA	JA	
Control	2-fas	2-fas	3-fas	
Strøm	3...105A	18(5,4)...370A	30(9)...1250 (2160)A	
Hovedspenning	208...600V	208...600V	208...600/690V	
Styrespenning	100...240V AC /24V AC/DC	100...250V	100...250V	
Applikasjon/segment				Fordeler/utvalgskriterier
Pumper	(√)	√	√	Pumpestopp / Kick-start / lakkerte kretskort (pumperensing PSTX)
Vifter	(√)	√	√	Større vifter er ofte tungstart
Tunnel vifter		(√)	√	Redusert startstrøm, mange start, (PSTX: dynamisk brems, stand still brems, Emergency mode, dreieretning-kontroll
Samlebånd	(√)	√	√	Avhengig av belastning - lett/tung
Kompressorer	(√)	√	√	Redusert startstrøm og mekanisk slitasje
Marine Trustere		(√)	√	Lavest mulig strøm - ofte 690V
Marine 440V		√	√	PSE opptil 370A plassbesparende
Marine 690V			√	PSTX Limp mode, PTC/PT100 inngang



PSR serien - Den kompakte serien

Liten og kompakt starterløsning.

Kan utføre mange start pr. time. PSR er 2-fase styrt med innebygd by-pas og mulighet for feltbus.

Den kombineres med f.eks motorvernbyrter for overlast og kortslutningsbeskyttelse av motoren.

Velegnet for små startere med lave krav til funksjonalitet.



PSR kombinert med motorvernbyrter

PSR serien

			Normalstart kl 10			
El-nr	ABB Ident nr.	Beskrivelse	230V (kW)	400V (kW)	Maks strøm (A)	Kapsling (IP)
100-240V 50/60Hz styrespenning, 208-600v motorspenning						
Dimensjoner: HxBxD=140x45x113,5mm Har kun RUN-utgang (driftssignal)						
4189777	1SFA896103R7000	PSR3-600-70	0,75	1,5	3,9	IP20
4189778	1SFA896104R7000	PSR6-600-70	1,5	3	6,8	IP20
4189779	1SFA896105R7000	PSR9-600-70	2,2	4	9	IP20
4189780	1SFA896106R7000	PSR12-600-70	3	5,5	12	IP20
4189781	1SFA896107R7000	PSR16-600-70	4	7,5	16	IP20
Dimensjoner: HxBxD=160x45x128mm. Har RUN og TOR-utgang (drift og bypas-signal)						
4189782	1SFA896108R7000	PSR25-600-70	5,5	11	25	IP20
4189783	1SFA896109R7000	PSR30-600-70	7,5	15	30	IP20
Dimensjoner: HxBxD=187x54x153mm. Har RUN og TOR-utgang						
4189784	1SFA896110R7000	PSR37-600-70	7,5	18,5	37	IP10
4189785	1SFA896111R7000	PSR45-600-70	11	22	45	IP10
Dimensjoner: HxBxD=220x70x180mm. Har RUN og TOR-utgang						
4189800	1SFA896112R7000	PSR60-600-70	15	30	60	IP10
4189801	1SFA896113R7000	PSR72-600-70	22	37	72	IP10
4189802	1SFA896114R7000	PSR85-600-70	22	45	85	IP10
4189803	1SFA896115R7000	PSR105-600-70	30	55	105	IP10

Alle varianter leveres også i versjon med 24V AC/DC styrespenning

Tilbehør PSR

4189797	1SFA896211R1001	ADAPTER PSR3...16-MS116/MS132
4189720	1SFA896212R1001	ADAPTER PSR25...30-MS132
4188204	1SFA896216R1001	ADAPTER PSR37...45-MS165
4188205	1SFA896215R1001	ADAPTER PSR60...105-MS165
4189721	1SAM501903R1001	ADAPTER PSR60...105-MS495
4189799	1SFA896311R1001	KJØLEVIFTE FOR PSR3...45
4189722	1SFA896313R1001	KJØLEVIFTE FOR PSR60...105
4189795	1SFA896312R1002	FBPA PS-FBPA Feltbusadapter til PSR og PSE

ABB mykstartere



PSR serien - Den kompakte serien

Liten og kompakt starterløsning.

Kan utføre mange start pr. time. PSR er 2-fase styrt med innebygd by-pas og mulighet for feltbus.

Den kombineres med f.eks motorvern Bryter for overlast og kortslutningsbeskyttelse av motoren.

Velegnet for små startere med lave krav til funksjonalitet.



PSR kombinert med motorvern bryter

PSR for 24V AC/DC styrespenning og 208-600V AC motorspenning

El-nr	ABB Ident nr.	Beskrivelse	Maks strøm (A)
4189444	1SFA896103R1100	PSR3-600-11	3A
4189445	1SFA896104R1100	PSR6-600-11	6A
4189446	1SFA896105R1100	PSR9-600-11	9A
4189447	1SFA896106R1100	PSR12-600-11	12A
4189448	1SFA896107R1100	PSR16-600-11	16A
4189449	1SFA896108R1100	PSR25-600-11	25A
4189450	1SFA896109R1100	PSR30-600-11	30A
4189451	1SFA896110R1100	PSR37-600-11	37A
4189452	1SFA896111R1100	PSR45-600-11	45A
4189453	1SFA896112R1100	PSR60-600-11	60A
4189454	1SFA896113R1100	PSR72-600-11	72A
4189455	1SFA896114R1100	PSR85-600-11	85A
4189456	1SFA896115R1100	PSR105-600-11	105A



PSE serien- Den effektive serien

Det perfekte kompromisset mellom størrelse og funksjonalitet.

PSE er 2-fase styrt, har innebygd by-pas, elektronisk overlastvern, analog utgang og Modbus RTU.

Mulighet for feltbus/modbus TCP/IP, momentstyring, strømbegrensning, kick-start, låst rotor og underlast/tørkjøringsbeskyttelse. Med momentstyring/pumpestopp er dette det perfekte valget for mindre pumpeapplikasjoner.

PSE er marinegodkjent

PSE serien

PSE serien			Normalstart kl 10			Tungstart kl 30	
El-nr	ABB Ident nr.	Beskrivelse	230V (kW)	400V (kW)	Maks strøm (A)	Maks strøm (A)	Kapsling (IP)
Dimensjoner HxBxD=245x90x185,5mm							
4189700	1SFA897101R7000	PSE18-600-70	4	7,5	18	12	IP00
4189701	1SFA897102R7000	PSE25-600-70	5,5	11	25	18	IP00
4189702	1SFA897103R7000	PSE30-600-70	7,5	15	30	25	IP00
4189703	1SFA897104R7000	PSE37-600-70	9	18,5	37	30	IP00
4189704	1SFA897105R7000	PSE45-600-70	11	22	45	37	IP00
4189705	1SFA897106R7000	PSE60-600-70	15	30	60	45	IP00
4189706	1SFA897107R7000	PSE72-600-70	18,5	37	72	60	IP00
4189707	1SFA897108R7000	PSE85-600-70	22	45	85	72	IP00
4189708	1SFA897109R7000	PSE105-600-70	30	55	105	85	IP00
Dimensjoner HxBxD=295x130x219,5mm							
4189709	1SFA897110R7000	PSE142-600-70	40	75	142	105	IP00
4189710	1SFA897111R7000	PSE170-600-70	45	90	170	142	IP00
Dimensjoner HxBxD=435x190x236,5mm							
4189711	1SFA897112R7001	PSE210-600-70-1	59	110	210	170	IP00
4189712	1SFA897113R7001	PSE250-600-70-1	75	132	250	210	IP00
4189713	1SFA897114R7001	PSE300-600-70-1	90	160	300	250	IP00
4189714	1SFA897115R7001	PSE370-600-70-1	110	200	370	300	IP00
Tilbehør PSE							
4189724	1SFA897100R1001	EXTERNAL KEYPAD PSEK					
4189795	1SFA896312R1002	FBPA PS-FBPA Feltbusadapter					

ABB mykstartere



PSTX serien - Den avanserte serien

PSTX er 3-fase styrt, har innebygd by-pas, avansert elektronisk overlastvern, underlast/tørrkjøringsbeskyttelse samt funksjoner som momentstyring / pumpestopp, pumperensing og dynamisk brems.

- Motorbrems, holdebrems og Limp mode.
- Analog utgang, PTC/PT100 inngang og innebygd Modbus RTU. Anybusløsning for andre bus-protokoller. Mulighet for ekstra I/O og for jf. overvåking.
- PSTX har avtagbart styrepanel.
- Emergency-mode for brannvifter etc
- Marinegodkjent.

PSTX serien

PSTX serien			Normalstart kl 10				Tungstart kl 30	
El-nr	ABB Ident nr.	Beskrivelse	230V (kW)	400V (kW)	690V (kW)	Maks strøm (A)	Maks strøm (A)	Kapsling (IP)
Motorspenning 208-600V								
Dimensjoner: HxBxD=314x150x194mm								
4189725	1SFA898103R7000	PSTX30-600-70	7,5	15	-	30	22	IP00
4189726	1SFA898104R7000	PSTX37-600-70	9	18,5	-	37	30	IP00
4189727	1SFA898105R7000	PSTX45-600-70	11	22	-	45	37	IP00
4189728	1SFA898106R7000	PSTX60-600-70	15	30	-	60	45	IP00
4189729	1SFA898107R7000	PSTX72-600-70	18,5	37	-	72	60	IP00
4189730	1SFA898108R7000	PSTX85-600-70	22	45	-	85	72	IP00
4189731	1SFA898109R7000	PSTX105-600-70	30	55	-	106	85	IP00
Dimensjoner: HxBxD= 377x199x236mm								
4189732	1SFA898110R7000	PSTX142-600-70	40	75	-	143	106	IP00
4189733	1SFA898111R7000	PSTX170-600-70	45	90	-	171	143	IP00
Dimensjoner: HxBxD= 470x258x276mm								
4189734	1SFA898112R7000	PSTX210-600-70	59	110	-	210	171	IP00
4189735	1SFA898113R7000	PSTX250-600-70	75	132	-	250	210	IP00
4189736	1SFA898114R7000	PSTX300-600-70	90	160	-	300	250	IP00
4189737	1SFA898115R7000	PSTX370-600-70	110	200	-	370	300	IP00
Dimensjoner: HxBxD= 493x361x282mm								
4189738	1SFA898116R7000	PSTX470-600-70	132	250	-	470	370	IP00
4189739	1SFA898117R7000	PSTX570-600-70	160	315	-	570	470	IP00
Dimensjoner: HxBxD= 493x435x367,6mm								
4189740	1SFA898118R7000	PSTX720-600-70	200	400	-	720	570	IP00
4189741	1SFA898119R7000	PSTX840-600-70	250	450	-	840	720	IP00
Dimensjoner: HxBxD= 515x435x366,5mm								
4189742	1SFA898120R7000	PSTX1050-600-70	315	560	-	1050	840	IP00
Dimensjoner: HxBxD= 565x435x366,5mm								
4189743	1SFA898121R7000	PSTX1250-600-70	400	710	-	1250	1050	IP00

ABB mykstartere



PSTX serien - Den avanserte serien

PSTX er 3-fase styrt, har innebygd by-pas, avansert elektronisk overlastvern, underlast/tørrkjøringsbeskyttelse samt funksjoner som momentstyring / pumpestopp, pumperensing og dynamisk brems.

- Motorbrems, holdebrems og Limp mode.
- Analog utgang, PTC/PT100 inngang og innebygd Modbus RTU. Anybusløsning for andre bus-protokoller. Mulighet for ekstra I/O og for jf. overvåking.
- PSTX har avtagbart styrepanel.
- Emergency-mode for brannvifter etc
- Marinegodkjent.

PSTX serien

PSTX serien			Normalstart kl 10			Tungstart kl 30		
El-nr	ABB Ident nr.	Beskrivelse	230V (kW)	400V (kW)	690V (kW)	Maks strøm (A)	Maks strøm (A)	Kapsling (IP)
Motorspenning 208-690V								
4189750	1SFA898203R7000	PSTX30-690-70	7,5	15	25	30	22	IP00
4189751	1SFA898204R7000	PSTX37-690-70	9	18,5	30	37	30	IP00
4189752	1SFA898205R7000	PSTX45-690-70	11	22	37	44	37	IP00
4189753	1SFA898206R7000	PSTX60-690-70	15	30	55	60	44	IP00
4189754	1SFA898207R7000	PSTX72-690-70	18,5	37	59	72	60	IP00
4189755	1SFA898208R7000	PSTX85-690-70	22	45	75	85	72	IP00
4189756	1SFA898209R7000	PSTX105-690-70	30	55	90	106	85	IP00
4189757	1SFA898210R7000	PSTX142-690-70	40	75	132	143	106	IP00
4189758	1SFA898211R7000	PSTX170-690-70	45	90	160	171	143	IP00
4189759	1SFA898212R7000	PSTX210-690-70	59	110	184	210	171	IP00
4189760	1SFA898213R7000	PSTX250-690-70	75	132	220	250	210	IP00
4189761	1SFA898214R7000	PSTX300-690-70	90	160	257	300	250	IP00
4189762	1SFA898215R7000	PSTX370-690-70	110	200	355	370	300	IP00
4189763	1SFA898216R7000	PSTX470-690-70	132	250	450	470	370	IP00
4189764	1SFA898217R7000	PSTX570-690-70	160	315	560	570	470	IP00
4189765	1SFA898218R7000	PSTX720-690-70	200	400	710	720	570	IP00
4189766	1SFA898219R7000	PSTX840-690-70	250	450	800	840	720	IP00
4189767	1SFA898220R7000	PSTX1050-690-70	315	560	1000	1050	840	IP00
4189768	1SFA898221R7000	PSTX1250-690-70	400	710	1200	1250	1050	IP00
Tilbehør								
4552600	1SFA899300R1001	AB-PROFIBUS-1 Anybus f/ PSTX						
4552601	1SFA899300R1002	AB-DEVICENET-1 Anybus f/ PSTX						
4552602	1SFA899300R1003	AB-MODBUS-RTU-1 Anybus f/ PSTX						
4552604	1SFA899300R1006	AB-ETHERNET-IP-2 Anybus f/PSTX, 2 porter						
4552606	1SFA899300R1008	AB-MODBUS-TCP-2 Anybus f/ PSTX, 2 porter						
4552607	1SFA899300R1010	AB-PROFINET-IO-2 Anybus f/PSTX, 2 porter						



ABB Electrification Norway AS

Postboks 129, 1325 Lysaker Snarøyveien 30,
1360 Fornebu

Telefon: 24 16 54 00

E-post: automasjonsprodukter@no.abb.com

[https://new.abb.com/low-voltage/no/
products/softstarters](https://new.abb.com/low-voltage/no/products/softstarters)

ABB Electrification Norway AS

Amtmand Aalls gate 73,
3716 Skien

Telefon: 22 87 20 00

ABB forbeholder seg retten til å foreta tekniske endringer eller endre innholdet i dette dokumentet uten forvarsel. ABB påtar seg ikke ansvar for eventuelle feil eller mulig mangel på informasjon i dette dokumentet.

