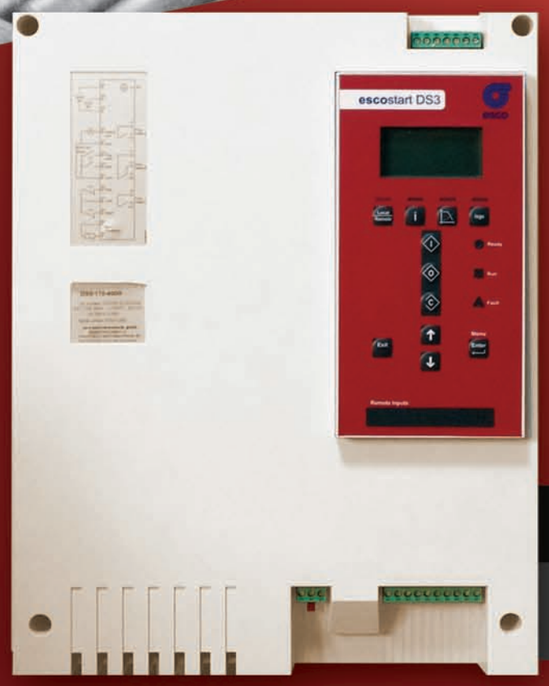


SOFTSTARTERS

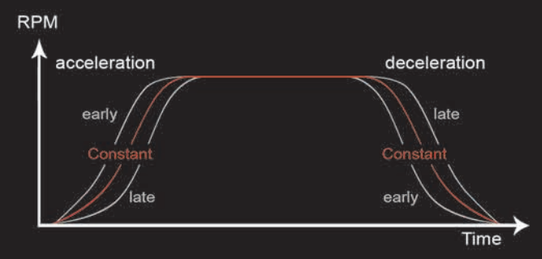
أجهزة بدء الحركة الإلكترونية

عن الشركة

لأكثر من خمسين عام قامت شركة إسكو الألمانية بإنتاج عدد ضخم من الكبالن التى تتميزبجودتها العالية و مرونتها و قوة عزمها و ذلك فى مصانعها المتطورة فى بلجيكا و ألمانيا . و قامت خلال مصانعها فى نيوزيلندة بإنتاج أجهزة بدء الحركة الإلكترونية التى تستخدم فى العديد من التطبيقات لسهولة إستخدامها و برمجتها و تعدد وظائفها.

لماذا بادئ الحركة الإلكترونى؟!

وجه المقارنة	جهاز بادئ الحركة الالكتروني	لوحة ستار- دلتا
تيار بدء التشغيل Ist	يصل إلي 200% FLC	يصل إلي 550% FLC
توفير الطاقة	تبعاً للحمل تصل إلى 30%	غير متاح
التحكم في تيار البدء	إمكانية التحكم في قيمة تيار البدء Ist	غير متاح
طرق بدء التشغيل	يوجد اربعة طرق لبدء التشغيل	يوجد طريقة واحدة
طرق التوقف التدريجي	يوجد طريقتين للتوقف التدريجى	غير متاح
الصيانة	لا يوجد صيانة دورية	صيانة دورية لمكونات اللوحة
شاشة بيان و مفاتيح تحكم	يوجد	لا يوجد
قدرة المولد	قدرة المولد المستخدم لتشغيل محرك بلوحة بدء حركة إلكتروني تكون أقل بنسبة 35% من قدرة المولد المستخدم لتشغيل محرك بلوحة ستار- دلتا	



لضمان حماية المحرك من تيار البدء العالى و من الوقوف المفاجئ يوجد أكثر من طريقة لبدء و إيقاف الحركة يمكن الإختيار منها وذلك للتأكد من التحكم المثالى.

Solstart

التيار	8	15	22	31	44	58
قدرة المحرك	4	7.5	11	15	22	30
الكونتاكتور(Bypass)	داخلى					
مصدر الجهد	3 x 380 ... 440 V, 50/60 Hz					

الموارد للهندسة و التجارة - ش.م.م

الادارة: ٢ أحمد تيسير - مصر الجديدة - القاهرة | المخازن: ١٢ نخلة المطيعى - مصر الجديدة - القاهرة | تليفون: ٠٢٠٢٢٤١٩٢٤٨٠+ فاكس: ٠٢٠٢٢٤١٩٢٤٨٣+

escostart DS2

التيار	200	170	140	100	85	75	60	48	42	34	18
قدرة المحرك	110	90	75	55	45	37	30	22	18.5	15	7.5
الكونتاكتور (Bypass)	داخلى										
مصدر الجهد	3-ph. 200 ... 440 V (+10/-15%), 45 ... 60 Hz										

escostart DS3

التيار(توصيل مباشر) ٣ أطراف	930	790	650	430	380	255	220	170	145	105	76	53	43	23
قدرة المحرك (توصيل مباشر) ٣ أطراف	500	450	355	250	200	132	110	90	75	55	37	22	18.5	11
التيار(توصيل دلتا) ٦ أطراف	1395	1185	975	645	570	382	330	255	217	157	114	79	64	34
قدرة المحرك (توصيل دلتا) ٦ أطراف	710	630	500	355	315	200	160	132	110	75	55	37	30	15
الكونتاكتور (Bypass)	خارجى				داخلى									
مصدر الجهد	3-ph, 200 ... 525 V (+10%), 45 ... 66 Hz													

التطبيقات

بعض التطبيقات التى يستخدم فيها بادئ الحركة الإلكترونى:

- جميع أنواع الطلمبات (الرافعة و الغاطسة و الطاردة المركزية)
- المراوح و الكباسات و الكسارات
- المقصات و السيور و الهزازت
- الأبواب التى تعمل بالكهرباء

و المزيد من التطبيقات الأخرى ...

الحمايات

- ضد زيادة الحمل و التيار
- ضد نقص أو عكس أحد الفازات
- ضد ارتفاع أو انخفاض الجهد
- ضد ارتفاع درجة حرارة المحرك
- ضد ارتفاع أو انخفاض التردد
- ضد عدم اتزان فازات الدخل
- ضد الدوران الجاف

مواصفات الجهاز

- تقليل التيار و العزم خلال زيادة السرعة
- ٣ مخارج ريلاى ديجيتال قابلة للبرمجة و مخرج أنالوج متغير
- نقاط تحكم من بعد (٣ نقاط ثابتة و ١ نقطة قابلة للبرمجة)
- شاشة بيان تعرض منحنى واقعى لأداء الموتور
- مفاتيح تحكم يمكن من خلالها ضبط برنامج التشغيل و الأداء للمحرك و قراءة التيار و الجهد و الطاقة المسحوبة و حمل المحرك وقراءة جميع الأعطال التي يمكن أن تحدث خلال التشغيل
- إمكانية توصيل PTC الموتور
- مزود بـ Internal Bypass Contactor
- إمكانية التوصيل على ٦ أطراف (دلتا)
- التحكم في وقت و قيمة التيار المسحوب أثناء البدء لحماية المحرك
- يمكن تشغيل بادئ الحركة من خلال وحدة برمجة منطقية (PLC)
- توفير ٣٠٪ من الطاقة المسحوبة خلال بدء الحركة و التشغيل المستمر
- إعادة التشغيل أوتوماتيكياً فى حالة حدوث عطل
- تصحيح معامل القدرة
- تخزين الأعطال بتاريخ و وقت حدوثها
- إمكانية التوصيل عن طريق Profibus, Modbus, DeviceNet