

escostart DS2

Digitale Sanftanlasser
für Motorleistung bis 110 kW



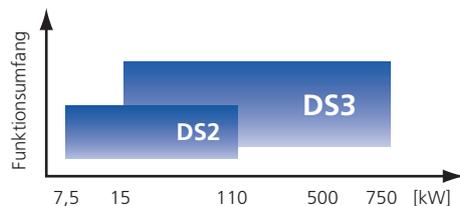
escostart Sanftanlasser

Mit **escostart** Sanftanlassern starten und stoppen Sie Antriebe ohne Drehmomentschläge und mit begrenzten Anlaufströmen:

- Pumpen, Lüfter und Verdichter
- Förderbänder, Brecher und Rüttler
- Sägen und Fräsmaschinen
- Torantriebe und Fahrwerke

Perfekte Antriebsregelung, vollständige

Schutzfunktionen, flexible Integration in Steuerungskonzepte sowie einfache Installation und Inbetriebnahme (zum Beispiel mit der komfortablen Windows-Software) sind Ihr Vorteil.



escostart DS2:

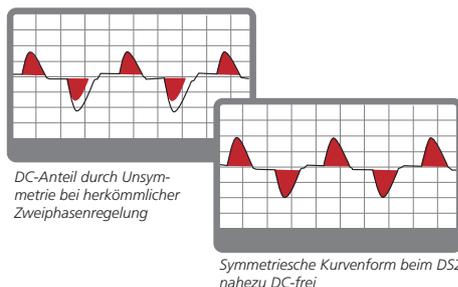
Kompakt - einfach - funktional

Der Sanftanlasser **escostart DS2** besticht durch sein funktionales Konzept ohne Kompromisse bei den Steuer- und Motorschutzfunktionen. Drei Baugrößen in der Schutzart IP20 decken den Leistungsbereich von 7,5kW bis 110kW ab. Der integrierte Bypass minimiert Verluste, spart Platz und vereinfacht die Installation. Funktionen wie

- Kaltleiter-Überwachung (PTC-Eingang)
- Abschaltung bei Überstrom, Übertemperatur des Motors oder des Sanftanlassers, zu langer Startzeit, falscher Phasenfolge, Phasenausfall, Wicklungsschluss sowie Kommunikationsfehler schützen Ihren Antrieb vor folgenschweren Beschädigungen.

Leiterströme ohne Gleichanteil

Die innovative Phasensteuerung des **DS2** sorgt für Leiterströme nahezu ohne Gleichanteil. Im Vergleich zu herkömmlichen zweiphasen-gesteuerten Sanftanlassern werden Motorge-räusche deutlich verringert, ein Vorteil nicht nur für schalleitende Luftkanäle und Rohrleitungs-systeme: Der Antrieb startet mit gleichmäßige-rem Drehmoment und höherem Wirkungsgrad.



Optionen für escostart DS2

- Inbetriebnahmesoftware
- Profibus® DP Anbaumodul
- Modbus® RTU/TCP Anbaumodul
- DeviceNet® Anbaumodul
- EtherNet/IP®
- ProfiNet®
- BACnet®
- Fernbedienung
- I/O-Erweiterungsmodule
- IP20 Berührungsschutz für Stromschienen

Universelle Steuerung

- Zwei- oder Dreileitertechnik
- Programmierbarer Relaisausgang
- Feldbusoptionen für Profibus® DP Modbus® RTU und DeviceNet®
- Version -L: Steuersignale 24 V (DC/AC)
- Version -H: Steuersignale 110...240 V AC und 380...440 V AC
DS2-H verwenden 230 V Signalspannung
- Optionales I/O-Modul zur Überwachung externer Signale wie Temperatur, Förderdruck, Über- / Unterdruckschalter oder SPS-Signale.
- Optionale Fernsteuereinheit

Technische Daten escostart DS2

escostart DS2-	18	34	42	48	60	75	85	100	140	170	200	
Nennstrom [A] *	18	34	42	48	60	75	85	100	140	170	200	
empf. Motornennleistung [kW] **	7,5	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	
Bypass	integriert											
Netzspannung***	3ph. 200...440 V (+10/-15%), 45...60 Hz											
Leistungsanschlüsse	Klemmen, 10...25 mm ²						Klemmen, 25...50 mm ²			Schienen		
Schutzart	IP20								IP00 (IP20 mit Option)			
Steuerspannung	Geräte "-L": 24 V =/~; Geräte "-H": 110...240 V~ und 380...440 V~											
Steuer-Eingänge	1 x Start, 1 x Stopp, 1 x Motorthermistor											
Steuer-Ausgänge	1 x Relais für Hauptschütz, 1 x programmierbares Relais (beide: 6 A, 30 V~, cosphi=1; 2 A, 400 V~ AC11)											
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -10...+60°C, relative Feuchte 5...95%, Verschmutzungsgrad 3											
Betriebshöhe	0...1000 m, über 1000 m mit reduzierter Belastung											
Wärmeabgabe während des Starts	3 W/Ampere											
Wärmeabgabe während des Betriebs	10 W typisch											
EMV	Störaussendung: Dauerbetrieb: EN 61000-6-3:2005; Rampen: EN 60947-4-2, IEC 60947-4-2; Störfestigkeit: EN 61000-6-2:2005											
Zertifizierungen	CE											
Abmessungen mm	H	203					215			240		
	B	98					145			202		
	T	165					193			214		

* DS2 18...60: bei 4-fachem Anlaufstrom, 6 Sekunden Startzeit, 6 Minuten Wartezeit (DS2 75...200: 10 Minuten Wartezeit), <1000 m

** 4-polige Industriestandard-Asynchronmotoren

*** DS2-xxx-500-H: 3-ph. 200...575V (+10/-15%), 45...66Hz



esco antriebstechnik gmbh · Biberweg 10 · D-53842 Troisdorf

Tel. (0 22 41) 48 07 - 0 · Fax. (0 22 41) 48 07 - 10

E-Mail: info@esco-antriebstechnik.de · Internet: www.esco-antriebstechnik.de