

# ISA-D NIEDERSpannung SANFTANLASSER



Digitale Sanftanlasser in robuster Industrierausführung

## Igel Elektronik GmbH

Industrieweg 13-15 | 48324 Sendenhorst  
Deutschland

Fon: +49 (0) 25 26 93 89-0

Fax: +49 (0) 25 26 93 89-22

E-Mail: [info@igelelektronik.de](mailto:info@igelelektronik.de)

[www.igelelektronik.de](http://www.igelelektronik.de)



**APPLIKATIONEN**

**Industrielle Anwendungen**

- | Pumpen
- | Hydraulische Systeme
- | Lüfter und Gebläse
- | Kompressoren
- | Transportbänder

**1000 V für Anwendungen im Bergbau**

- | Pumpen
- | Lüfter
- | Förderbänder

**Marine und Offshore**

- | Komplette Linie 8–3500A, 220–1000V
- | Für schwere Belastungen, voll ausgestattetes Design
- | Robuste Konstruktion
- | Spezial-Generatorausführung – Automatische Frequenzmessung ermöglicht den Motorstart bei instabilen Frequenzen zwischen 45–65 Hz
- | Benutzerfreundliche Bedienung
- | Einzigartiger Schutz vor korrosiver Umgebung

**VORTEILE AUF EINEN BLICK**

- | Hervorragende Start- und Stopp-Eigenschaften
- | Umfassendes Motorschutz-Paket
- | Benutzerfreundliche Inbetriebnahme
- | Voll ausgestattetes Design
- | Komplette Linie 8–3500A, 220–1000V
- | Für schwere Belastungen
- | Robuste Konstruktion
- | Maximale Umgebungstemperatur: 50°C
- | Einzigartige optionale Features:
  - Motor-Isolationstest
  - RS 485 Modbus/Profibus
  - Thermistor-Eingang/Analog-Ausgang

**von 8–3500A und 200–1000V**



**ANZEIGEN (LED'S)**

- | LCD – 2 Zeilen mit 16 Zeichen
- | Mehrsprachig – Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch
- | 8 LEDs für schnellen Statusüberblick
- | Zwei Programmiererebenen Standard/Erweitert
- | Einfache Bedienung mit Werksparemtern
- | Statistische Daten: Gesamtbetriebsdauer, Gesamtzahl Starts, Gesamtzahl Auslösungen, letzter Start-Strom, letzte Start-Zeit, letzte Auslösung, Strom bei Auslösung

**RELAISAUSGAENGE**

- 3 Wechslerkontakte programmierbar:
  - | Betrieb mit einstellbarer Ein- und Ausschaltverzögerung
  - | Startvorgang beendet – mit einstellbarer Einschaltverzögerung
  - | Fehler, auch drahtbruchsicher programmierbar
  - | Motor-Isolationsalarm

**MOTOR- UND SANFTANLASSERSCHUTZ**

- | Zu viele Starts und zu langer Start
- | Shear Pin (elektronische Sicherung für Start und Betrieb)
- | Elektronische Überlast mit wählbaren Kurven
- | Unter-Strom
- | Phasenausfall und Phasendreher
- | Unter-, Überspannung und Spannungsausfall
- | Keine Last (Motor nicht angeschlossen)
- | Thyristor Kurzschluss
- | Sanftanlasser Übertemperatur
- | Externer Fehler (programmierbarer Eingang)
- | Thyristorschutz durch Varistoren

**START UND STOPP**

- | Sanft-Start und Sanft-Stopp
- | Strombegrenzung
- | Pumpensteuerungsprogramme
- | Drehmoment und Stromverhalten einstellbar für optimale Start- und Stoppprozesse
- | Dual-Einstellung – Zwei Start- und Stoppcharakteristiken
- | Boost-Start (Losbrechmoment)
- | Schleichfahrt mit elektronischem Drehrichtungswechsel
- | Lineare Beschleunigung über Tachogenerator
- | Energie-Sparen für verbesserten Leistungsfaktor

**OPTIONEN**

- | RS 485 Schnittstelle
- | Analogausgang
- | Thermistor Eingang
- | Motor-Isolationstest
- | Vorbereitung für Bypass – Alle Schutzfunktionen bleiben auch während des Bypassbetriebes erhalten
- | Korrosionsgeschützte Ausführung – spezielle Lackierung für harte Beanspruchung
- | Beleuchtetes LCD
- | Lineare Beschleunigung Tachogeneratoreingang
- | Remote Display

KW bei 400V	Starter-Typ (A)	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)
		B	H	T	
4	ISA-D 8	153	310	170	4,5
7,5	ISA-D 17	153	310	170	4,5
15	ISA-D 31	153	310	217	6,0
22	ISA-D 44	153	310	217	7,5
30	ISA-D 58	153	310	217	7,5
37	ISA-D 72	153	310	217	7,5
45	ISA-D 85	274	385	238	14,5
55	ISA-D 105	274	385	238	14,5
75	ISA-D 145	274	385	238	14,5
90	ISA-D 170	274	385	238	14,5
110	ISA-D 210	380	455	292	32
160	ISA-D 310	380	455	292	32
200	ISA-D 390	380	455	292	32
250	ISA-D 460	380	555	292	39
315	ISA-D 580	470	655	302	48
450	ISA-D 820	470	710	302	54
525	ISA-D 950	623	660	290	65
630	ISA-D 1100	723	1100	361	170
800	ISA-D 1400	723	1100	361	170
950	ISA-D 1800	723	1100	361	170
1250	ISA-D 2150	750	1300	392	240
1350	ISA-D 2400	900	1300	410	350
1750	ISA-D 2700	900	1300	410	350
1850	ISA-D 3000	900	1300	410	350
2000	ISA-D 3500	900	1300	410	350

<sup>1)</sup> Einzelabnahme