



...when motors must be controlled

SMD41 og SMD42 Stepmotor Ministep Drivere



Stepmotordriver SMD41 og SMD42 er kompakte ministepdrivere der kan drive stepmotorer op til **9 Amp./ fase (RMS)**.

Driverne kan leveres i **13 forskellige udgaver** med forskellige motorstrømme og stepopløsning op til **25000 step pr. motoromdrejning**.

Ministepdriveren styrer motoren med en sinusformet strøm mellem **2 fysiske helstep**. Derved mindskes vinkelhastigheden mellem hvert step. Ved brug af ministep minimeres mekaniske resonansproblemer væsentligt og der opnås en mere støjsvag motorgang.

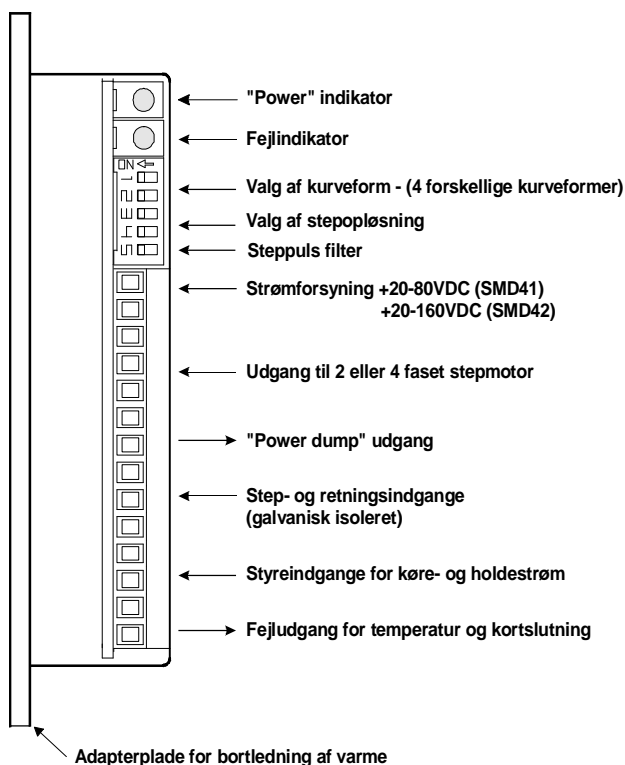
Ministepdriver SMD41/42 kan styre strømmen efter **4 forskellige kurveformer**. Det giver mulighed for optimal tilpasning til forskellige motortyper.

Indbygget i robust sorteloxeret aluminiumsskjold på solid køle/ monteringsplade. Kan monteres tæt ved motoren eller i **19" rack** med særskilt køleplade.

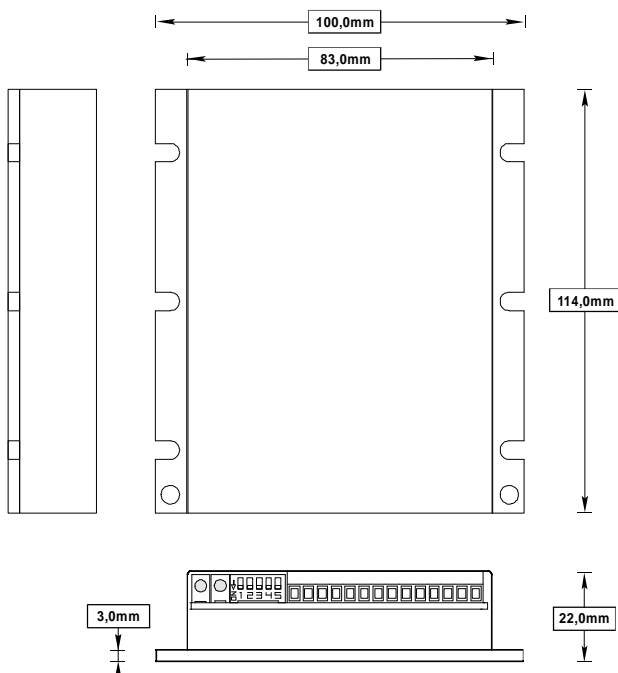
- Forsyning 20-80 V DC (SMD41)
- Forsyning 20-160V DC (SMD42)
- Kørefrekvens 0 til 800 kHz
- Stepopløsning:
200, 400, 800, 1600, 2000
5000, 10000 og 25000
ministep pr. motoromdrejning
- Galvanisk isolerede step- og retningsindgange
- "Power dump" udgang for bortledning af overskydende energi
- Automatisk skift mellem køre- og holdestrøm
- Mulighed for at styre køre- og holdestrøm med ekstern spænding 0-2,5V eller 0-20 mA
- Små fysiske mål
100 x 22 x 114 mm
- Fejludgang for temperatur og kortslutning
- Filteroption på steppuls-indgang
- Kan tilsluttes både 2- og 4-fasede motorer

SMD41 og SMD42 Stepmotor Ministep Drivere

Tilslutningsmuligheder



Fysiske mål



Tekniske Data

	Min.	Typ.	Max.	Enhed
Strømforsyning:				
Forsyningssp. (SMD41)	20		80	VDC
Forsyningssp. (SMD42)	20		160	VDC
Driversektion:				
Chopper frekvens	20		24	KHz
Motorstrøm (pr. fase)	0.0		3,6,9*	A RMS
"Power Dump" udg.:				
Strøm kontinuerlig			2	ADC
Spænding (SMD41)	0		90	VDC
Spænding (SMD42)	0		190	VDC
Steppulsindgang:				
Spænding logisk "1"	4,3		30	VDC
Spænding logisk "0"	0		3.0	VDC
Strøm logisk "1"	8		12	mADC
Strøm logisk "0"	0		3	mADC
Pulsbredde logisk "1"	500			ns
Pulsbredde logisk "0"	500			ns
Stigetid			100	ns
Faldtid			100	ns
Frekvens	0		800	KHz
Retningsindgang:				
Spænding logisk "1"	4.3		30	VDC
Spænding logisk "0"	0		3	VDC
Strøm logisk "1" (source)	10		20	mADC
Strøm logisk "0" (åben)	0		3	mADC
Strømstyreindgange:				
Indgangsimpedans	48			kOhm
Indgangsspænding	0		2.5	VDC
Diverse:				
Temperaturområde	0		50	°C
Vægt			250	gram
* SMD4xAx-3A RMS, SMD4xBx-6A RMS, SMD4xCx-9A RMS				

Typeoversigt

Oversigt over SMD41/42 Driver Serien		
Motorstrøm (pr. fase)	Ministep per helstep	
	1/2/4/8	10/25/50/125
3 Amp./RMS	SMD41A3	SMD41A2
6 Amp./RMS	SMD41B3 SMD42B3	SMD41B2 SMD42B2
9 Amp./RMS	SMD41C3 SMD42C3	SMD41C2 SMD42C2

Tilbehør

Beskrivelse	Type
Køleplade for 19" rack	MM3101
Køleplade 100x112x68mm	MM3103
Strømforsyning 40V/200W	PSU40-4
Strømforsyning 80V/200W	PSU80-4
Strømforsyning 150V/200W	PSU150-2
Strømforsyning 150V/400W	PSU150-4
Stepmotor fra 0,53 til 1,9Nm	MST230-34
Stepmotor fra 2,9 til 9,0Nm	MST340-42

Forhandler