

40 Watt
AC/DC
Power
Module

AC/DC Power Module

40 Watt KAMN / KADN - Serie



POWER MODULE

Besondere Merkmale Features

Universaleingang	Universal input
Hoher Wirkungsgrad	High efficiency
Sehr kompakter Aufbau	Ultra compact design
Überlast- und kurzschlußfest	Overload short circuit protection
Interner Eingangsfiler	Internal input filter
Geschlossen(KAMN) oder offen(KADN)	Available with(KAMN) or without case(KADN)
Extern trimmbar (single output)	External trimming (single output)

Anwendung Application

Kompakte Baugruppen	Compact equipment
Netzwerktechnik	Networking
Peripheriegeräte und Terminals	Peripherals and terminals
MSR	Control equipments
Mikroprozessorsysteme	Microprocessor systems
Kleinrechner	Microcomputers

Technische Daten Specification

bei 25°C Umgebungstemperatur	at 25 °C ambient temperature
------------------------------	------------------------------

Eingangsdaten Input Specifications

Eingangsspannung	Input voltage	85...265 V AC 120...370 V DC
Eingangsfrequenz	Input frequency	47...63 Hz
Doppelte Isolation	Double insulation	
Netzausfallüberbrückung	Hold-up time, nom.conditions	10 ms min.

Ausgangsdaten Output Specifications

Leistung	Power	typ. 40 Watt
Wirkungsgrad	Efficiency	typ. 87 %
Schaltfrequenz	Switching frequency	typ. 65 kHz
Überstromschutz	Overload protection	>120 %
Überstrom/Kurzschlußschutz	Overcurrent/short-circuit protection	Hiccup mode, Auto Restart
Restwelligkeit	Ripple and noise	max +-1% p-p

Allgemeine Daten General Specifications

Betriebstemperatur	Operating temperature	-40°C...+71°C
Lagertemperatur	Storage temperature	-40°C...+100°C
Luftfeuchtigkeit	Humidity	20...95 %RH
Isolationswiderstand	Isolation resistance	100 MOhm min.
Isolation	Dielectric withstand (Hipot)	Input <-> Output 3 KVAC
Eingangssicherung (intern)	Input fuse (internal)	T2A / 250 VAC
TÜV	TÜV	EN 60950-1, EN 60601-1
UL / cUL	UL / cUL	UL 60950-1, UL 60601-1 recognized
CE	CE	EN 60601-1-2, EN 55011, EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5 EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61204-3

AC/DC Power Module

40 Watt KAMN / KADN - Serie

40 Watt AC/DC Power Module

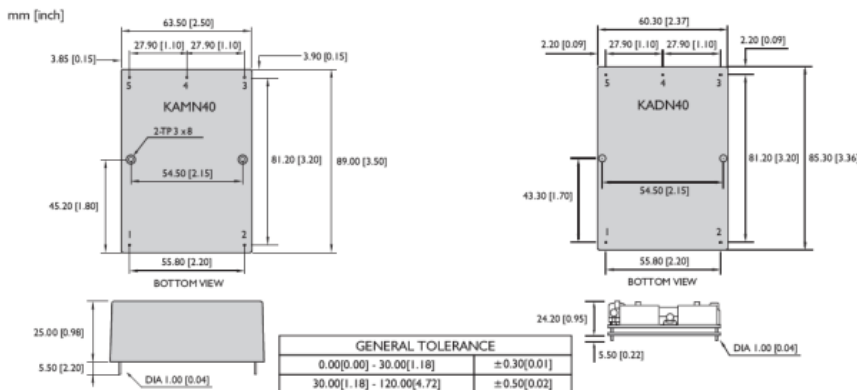
Bestell-Information / Order Information

Modell	Ausgang 1	Last/Load		Ausgang 2	Last/Load	
	Output 1	Min.	Max.	Output 2	Min.	Max.
KAMN4003	3,3 V	0.0 A	8,5 A			
KAMN4005	5 V	0.0 A	8,0 A			
KAMN4012	12 V	0.0 A	3,4 A			
KAMN4015	15 V	0.0 A	2,7 A			
KAMN4024	24 V	0.0 A	1,7 A			
KAMN4012D	+12 V	0.25 A	1,7 A	- 12V	0,25 A	1,7 A
KAMN4015D	+15 V	0.2 A	1,35 A	- 15V	0,2 A	1,35 A
KAMN40503D	+3,3V	0,3 A	2,0 A	+ 5V	0,6 A	5,0 A
KAMN40512D	+5 V	0,6 A	5,0 A	+ 12V	0,25 A	1,25 A
KADN4003	3,3 V	0.0 A	8,5 A			
KADN4005	5 V	0.0 A	8,0 A			
KADN4012	12 V	0.0 A	3,4 A			
KADN4015	15 V	0.0 A	2,7 A			
KADN4024	24 V	0.0 A	1,7 A			
KADN4012D	+12 V	0.25 A	1,7 A	- 12V	0,25 A	1,7 A
KADN4015D	+15 V	0.2 A	1,35 A	- 15V	0,2 A	1,35 A
KADN40503D	+3,3V	0,3 A	2,0 A	+ 5V	0,6 A	5,0 A
KADN40512D	+5 V	0,6 A	5,0 A	+ 12V	0,25 A	1,25 A

MEMO:

Andere Typen und Spannungen auf Anfrage • Other models and configurations on request

MECHANISM & PIN CONFIGURATION



PIN ASSIGNMENT

GENERAL						
PIN NO.	1	2	3	4	5	
SINGLE	AC IN	AC IN	Vo +	Vo -	Trim	
DUAL 12D, 15D	AC IN	AC IN	Vo +	com	Vo -	
512D	AC IN	AC IN	+5V	com	+12V	
524D	AC IN	AC IN	+5V	com	+24V	

DERATING CURVE

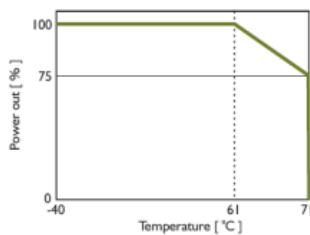


Fig. 1 Trim connection
(For single output only)

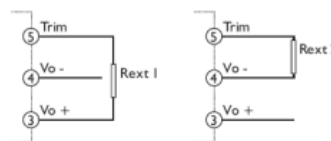


Table 1 Typical resistor values for various output voltage adjustment settings and max continuous power

Type	Rext 1		Rext 2		Max continuous power
	Vo nom -5%	Vo nom -10%	Vo nom +5%	Vo nom +10%	
KAM(D)N4003	20KΩ	5.1KΩ	3KΩ	1KΩ	28 W
KAM(D)N4005	5.1KΩ	1KΩ	6.8KΩ	2KΩ	40 W
KAM(D)N4012	39KΩ	20KΩ	10KΩ	0Ω	40.8 W
KAM(D)N4015	180KΩ	56KΩ	30KΩ	5.1KΩ	40.5 W
KAM(D)N4024	150KΩ	51KΩ	8.2KΩ	0Ω	40.8 W