

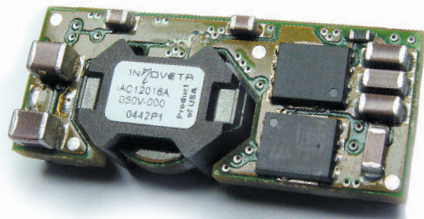
Технические характеристики на преобразователи напряжения DC/DC серии iAA и iAC

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93



- Standard Industry Footprint (DOSA)
- 3.0-5.5V and 6.0-14.0V Input
- 0.8-5.0V Nominal Outputs
- Surface Mount
- Low 8.5mm Profile
- Non Isolated Output

iAA/iAC Series

15 to 16A

Point of Load Converter

iAA / iAC Features and Benefits

Features

- High operating efficiency (up to 95%)
- Constant switching frequency
- Starts with pre-biased output

Benefits

- Reduced system heating
- Easier system filtering
- Supports complex digital systems

Specifications

MODEL		iAA05015A008V	iAC12016A008V
ITEMS			
Nominal Output Voltage	VDC	0.75-3.63	0.8 - 5.0
Input Voltage Range	VDC	3.0-5.5 ⁽²⁾	6.0 ⁽¹⁾ - 14
Input Current (max)	A	16	18
Output Voltage Tolerance	VDC	±3.3% Vo, set	-2.5 to +3.5% Vo, set
Ripple & Noise (max) (pk to pk) (3)	mV	75	100
Line Regulation (max)	mV	5	10
Load Regulation (max)	mV	10	15
Overload Protection	%	Inception - 175-235% of rated output; Short circuit - auto recovery	
Overvoltage Protection	-	N/A	
Remote Sense	-	Yes	
Remote On / Off	-	Positive or Negative Logic available, see Feature Set	
Temperature (operating)	°C	-40°C to +125°C	
Temperature (storage)	°C	-55°C to +125°C	
Humidity (operating)	-	20 - 95% RH Non condensing	
Humidity (storage)	-	Per IPC / JEDEC J-STD-020, for MSL-2 (<30C/60%RH) in original packaging	
Cooling	-	Convection or forced air	
Isolation Voltage	-	N/A	
Vibration (non operating)	-	5 to 50Hz @ 0.5g (4.9m/s ²), and 50 to 500Hz @ 1.5g (14.7m/s ²) per Bellcore TR-EOP-000063-5.4.4	
Shock	-	196.1m/s ²	
Safety Agency Approvals	-	UL60950 (US and Canada), VDE0805 (IEC60950), CB scheme (IEC60950)	
Weight (max)	g	12	
Size	mm	33 x 13.5 x 8.5	
Warranty	yrs	3	

Notes:

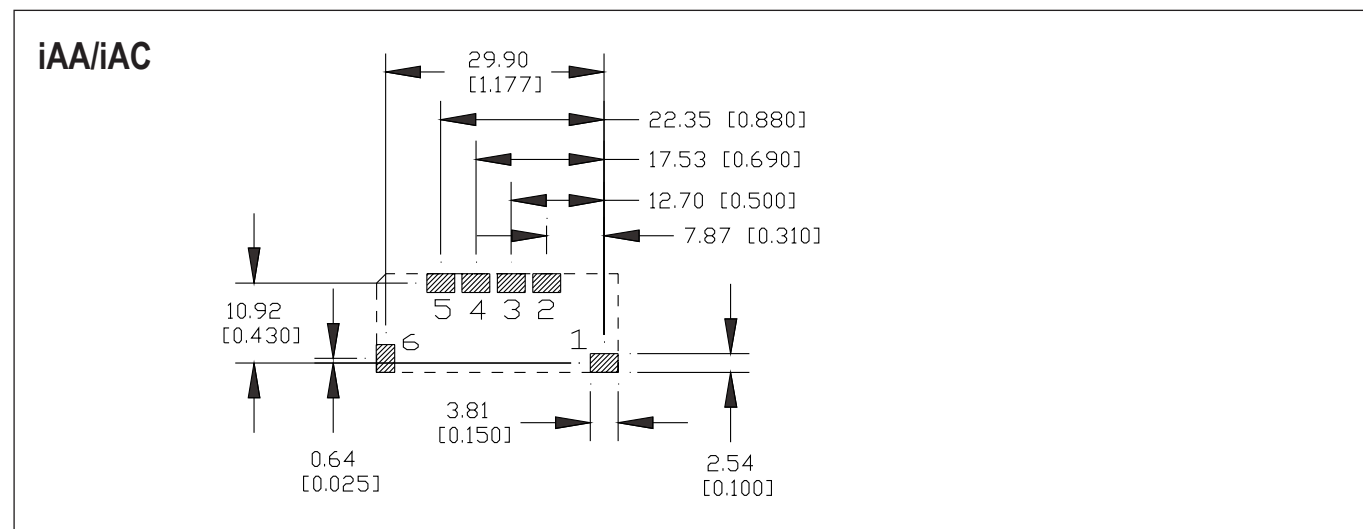
- (1) 8.3 - 14V when output is >3.63V
- (2) 4.5 - 5.5V when output is >3.0V
- (3) Measured across one 0.1μF ceramic capacitor and one 47μF ceramic capacitor; BW = 20MHz

Model Selector						
Model	Output Voltage (V)	On/Off Logic Positive	On/Off Logic Negative	Output Curr. (A)	Max. Output Power (W)	Efficiency at Full Load (%)
iAA05015A008V-000-R	0.75 - 3.63	✓		15	49.5	94.5
iAC12016A008V-002-R	0.8 - 5.0	✓		16	80	94
iAC12016A008V-003-R	0.8 - 5.0		✓	16	80	94

NB other configurations on request

Pinout		
PIN	iAA	iAC
1	Vin	On/Off
2	Gnd	Vin
3	Vout	Gnd
4	Trim	Vout
5	Sense	Trim
6	On/Off	Sense
7	-	-

Recommended Footprint (Top View) iAA/iAC (no sequence) Series



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Брянск (4832)59-03-52
 Вологда (8172)26-41-59
 Иваново (4932)77-34-06
 Калининград (4012)72-03-81
 Киров (8332)68-02-04
 Курск (4712)77-13-04
 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Орел (4862)44-53-42
 Пермь (342)205-81-47
 Самара (846)206-03-16
 Смоленск (4812)29-41-54
 Тверь (4822)63-31-35
 Тюмень (3452)66-21-18
 Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
 Владивосток (423)249-28-31
 Воронеж (473)204-51-73
 Ижевск (3412)26-03-58
 Калуга (4842)92-23-67
 Краснодар (861)203-40-90
 Липецк (4742)52-20-81
 Мурманск (8152)59-64-93
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Оренбург (3532)37-68-04
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Санкт-Петербург (812)309-46-60
 Сочи (862)225-72-31
 Томск (3822)98-41-53
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
 Волгоград (844)278-03-48
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48
 Кемерово (3842)65-04-62
 Красноярск (391)204-63-61
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Новосибирск (383)227-86-73
 Пенза (8412)22-31-16
 Рязань (4912)46-61-64
 Саратов (845)249-38-78
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тула (4872)74-02-29
 Уфа (347)229-48-12
 Ярославль (4852)69-52-93