

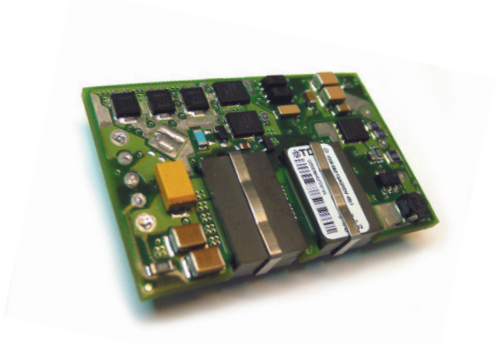
Технические характеристики на преобразователи напряжения DC/DC серии iQB

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 Quarter Brick Footprint
- 18-36, 36-75VDC Inputs
- 3.3 to 12V Nominal Outputs
- Through Hole Mounting
- Low 8.81mm Profile
- 1500VDC Basic Isolation

iQB Series

33 - 150W

Quarter Brick Converter

iQB Features and Benefits

Features

- High operating efficiency (up to 92%)
- Constant switching frequency
- Low component count

Benefits

- Reduced system heating
- Easier system filtering
- Higher reliability

Specifications				
MODEL		iQB		
ITEMS				
Nominal Output Voltage	VDC	3.3	5	12
Input Voltage Range	VDC	18-36, 36-75	36-75	
Output Voltage Tolerance	VDC	3.20 - 3.40	4.85 - 5.15	11.58 - 12.42
Ripple & Noise (max) (pk to pk) (1)	mV	100	125	250
Line Regulation (max)	mV	5	10	24
Load Regulation (max)	mV	7	10	24
Overload Protection (typ)	%	Inception- 120-153% of output rating; Short circuit auto recovery		
Overvoltage Protection	VDC	3.75 to 4.4	5.7 to 6.7	13.6 to 16
Remote Sense	-	Yes		
Remote On / Off	-	Positive or Negative Logic available, see Feature Set		
Temperature (operating)	°C	-40°C to 120°C (115°C for 24V input model)		-40°C to 115°C
Temperature (storage)	°C	-55°C to 125°C		
Humidity (operating)	-	20-95% RH Non condensing		
Humidity (storage)	-	10-95% RH Non condensing		
Cooling	-	Convection or forced air		
Isolation Voltage	VDC	1500		
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), CE Mark (LVD)		
Weight (max)	g	39		
Size	mm	57.9 x 36.8 x 8.81 (10.11 for 12V 8.3A model)		
Warranty	-	3 Years		

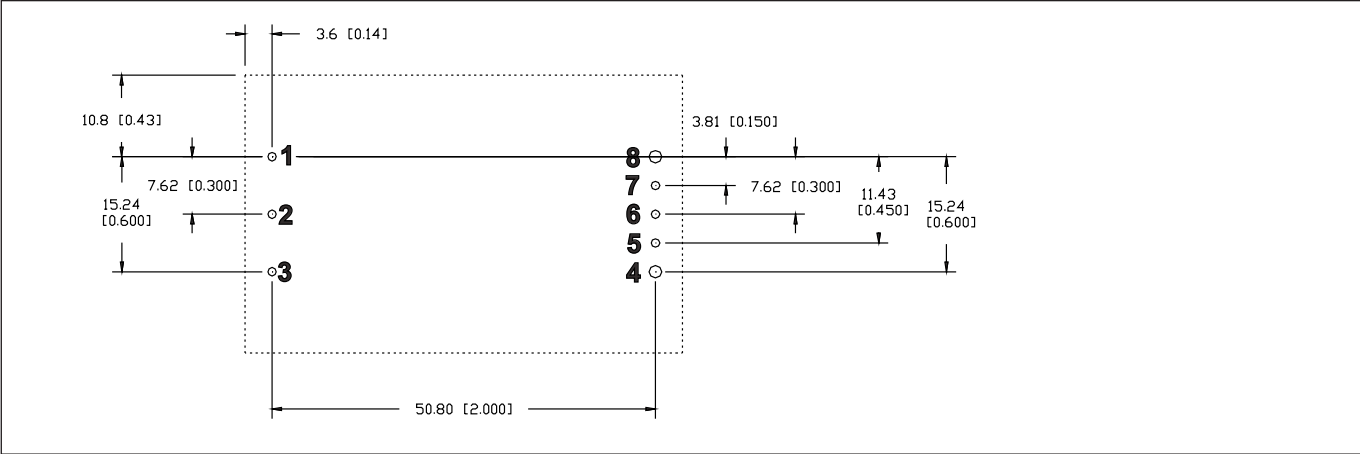
Notes: (1) Measured across one 1uF ceramic capacitor and one 10uF tantalum capacitor; BW = 20MHz

Model Selector								
Model	Output Voltage (V)	Output Curr (A)	Max.Output Power (W)	Efficiency at Full Load (%)	Pos.Logic On/Off	Neg. Logic On/Off	OVP Latching	Pin Length
iQB48010A033V-005-R	3.3	10	33	90	-	X	-	0.200
iQB48010A033V-011-R	3.3	10	33	90	-	X	X	0.145
iQB24015A033V-000-R*	3.3	15	49.5	89	X	-	-	0.145
iQB48020A033V-011-R	3.3	20	66	89	-	X	X	0.145
iQB48025A033V-001-R	3.3	25	82.5	88	-	X	-	0.145
iQB48015A050V-005-R	5	15	75	90	-	X	-	0.200
iQB48015A050V-011-R	5	15	75	90	-	X	X	0.145
iQB48008A120V-000-R	12	8	96	90	X	-	-	0.145
iQB48008A120V-001-R	12	8	96	90	-	X	-	0.145
iQB48012A120V-001-R	12	12.5	150	92	-	X	-	0.145

Preferred

NB other configurations on request

Recommended Footprint (Top View) iQB Series



PIN Out			
PIN	Function	PIN	Function
1	Vin (+)	2	On / Off
3	Vin (-)	4	Vout (-)
5	Sense (-)	6	Trim
7	Sense (+)	8	Vout (+)

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

Эл. почта: adm@nt-rt.ru || Сайт: <http://lambda.nt-rt.ru/>