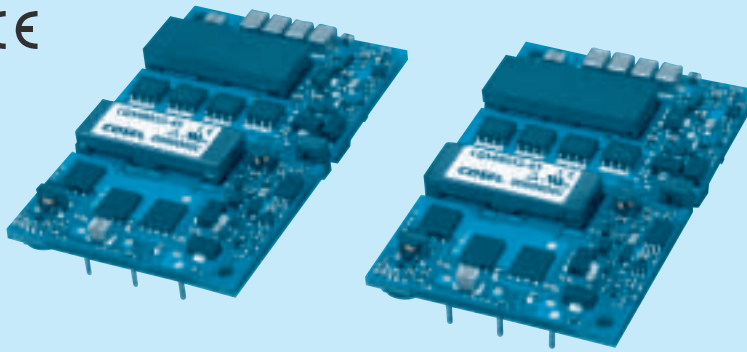
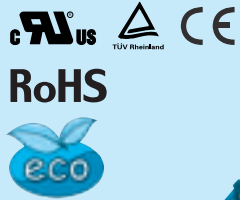


CQS

CQ S 48 018 -50 -□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥



- ① Series name
- ② Single output
- ③ Input voltage  
24:DC18 - 36V  
48:DC36 - 76V
- ④ Output voltage  
015:1.5V  
018:1.8V  
025:2.5V  
033:3.3V  
050:5V  
120:12V  
150:15V
- ⑤ Output current
- ⑥ Optional  
R :with Remote ON/OFF  
Positive logic control  
V :Output voltage setting ±1%  
N :Auto restart from thermal protection

MODEL	CQS24033-40	CQS24050-28	CQS24120-12	CQS24150-8
MAX OUTPUT WATTAGE[W]	132.0	140.0	144.0	120.0
DC OUTPUT	3.3V 40A	5V 28A	12V 12A	15V 8A

**SPECIFICATIONS**

	MODEL	CQS24033-40	CQS24050-28	CQS24120-12	CQS24150-8	
INPUT	VOLTAGE[V]	DC18 - 36			DC20 - 33	
	CURRENT[A]	6.05typ	6.45typ	6.59typ	5.44typ	
	EFFICIENCY[%]	91typ	91typ	92typ	92typ	
	START-UP VOLTAGE[V]	DC16 - 18			DC18 - 20	
	HYSTERESIS VOLTAGE[V]	DC1 min				
OUTPUT	VOLTAGE[V]	3.3	5	12	15	
	CURRENT[A]	40	28	12	8	
	LINE REGULATION[mV]	±5max	±5max	±12max	±15max	
	LOAD REGULATION[mV]	±5max	±5max	±12max	±15max	
	RIPPLE	[mVrms]	20max	25max	40max	40max
		[mVp-p]	60max	80max	120max	120max
	RIPPLE NOISE[mVp-p]	100max	120max	150max	150max	
	TEMPERATURE REGULATION[mV]	66max	100max	240max	300max	
	DRIFT[mV]	16max	20max	40max	50max	
	START-UP TIME[ms]	200max (DCIN 24V, Io=100%)				
OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE	Fixed (TRM pin open), adjustable by external resistor -15% / +15%					
OUTPUT VOLTAGE SETTING	±1.6%					
PROTECTION CIRCUIT AND OTHERS	OVERCURRENT PROTECTION	Works over 105% of rating, low voltage protection (shut down) function is built-in.				
	OVERVOLTAGE PROTECTION	125% - 135%	125% - 135%	117% - 127%		
	REMOTE SENSING	Provided				
	REMOTE ON/OFF	Provided (Negative logic L : ON, H : OFF)				

MODEL	CQS48015-50	CQS48018-50	CQS48025-45	CQS48033-45	CQS48050-28	CQS48120-14	CQS48150-8
MAX OUTPUT WATTAGE[W]	75.0	90.0	112.5	148.5	140.0	168.0	120.0
DC OUTPUT	1.5V 50A	1.8V 50A	2.5V 45A	3.3V 45A	5V 28A	12V 14A	15V 8A

**SPECIFICATIONS**

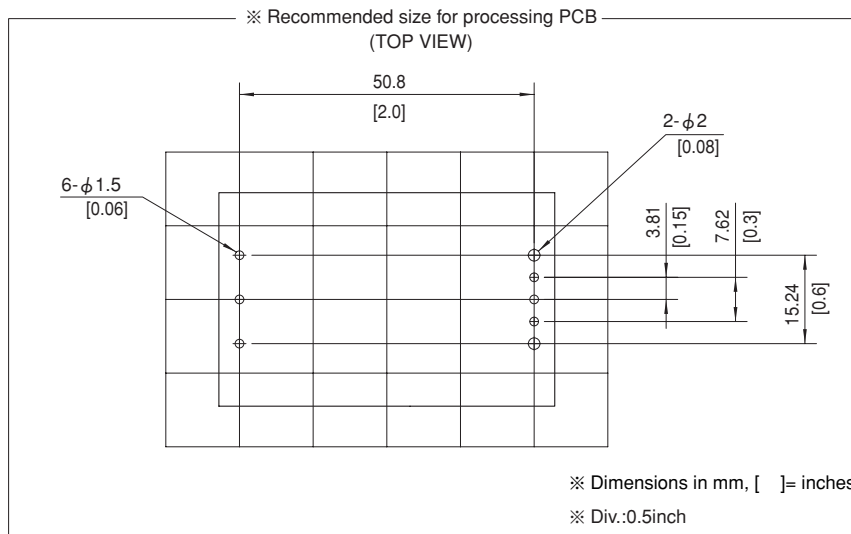
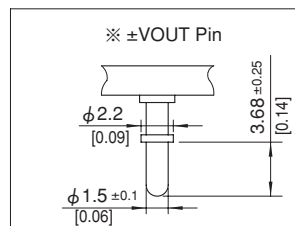
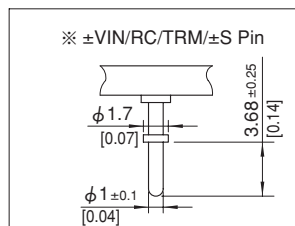
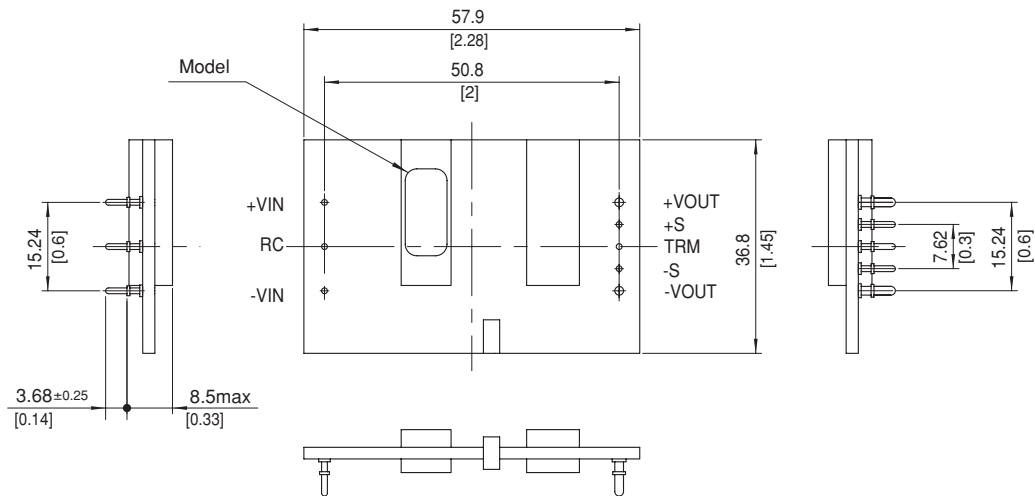
	MODEL	CQS48015-50	CQS48018-50	CQS48025-45	CQS48033-45	CQS48050-28	CQS48120-14	CQS48150-8	
INPUT	VOLTAGE[V]	DC36 - 76						DC40 - 60	
	CURRENT[A]	1.80typ	2.13typ	2.58typ	3.36typ	3.17typ	3.80typ	2.72typ	
	EFFICIENCY[%]	87typ	88typ	91typ	92typ	92typ	92typ	92typ	
	START-UP VOLTAGE[V]	DC32 - 36						DC36 - 40	
	HYSTERESIS VOLTAGE[V]	DC2 min							
OUTPUT	VOLTAGE[V]	1.5	1.8	2.5	3.3	5	12	15	
	CURRENT[A]	50	50	45	45	28	14	8	
	LINE REGULATION[mV]	±5max	±5max	±5max	±5max	±5max	±12max	±15max	
	LOAD REGULATION[mV]	±5max	±5max	±5max	±5max	±5max	±12max	±15max	
	RIPPLE	[mVrms]	20max	20max	20max	20max	25max	40max	40max
		[mVp-p]	60max	60max	60max	60max	80max	120max	120max
	RIPPLE NOISE[mVp-p]	100max	100max	100max	100max	120max	150max	150max	
	TEMPERATURE REGULATION[mV]	66max	66max	66max	66max	100max	240max	300max	
	DRIFT[mV]	16max	16max	16max	16max	20max	40max	50max	
	START-UP TIME[ms]	200max (DCIN 48V, Io=100%)							
OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT RANGE	Fixed (TRM pin open), adjustable by external resistor -20% / +10%								
OUTPUT VOLTAGE SETTING	±1.6%								
PROTECTION CIRCUIT AND OTHERS	OVERCURRENT PROTECTION	Works over 105% of rating, low voltage protection (shut down) function is built-in.							
	OVERVOLTAGE PROTECTION	117% - 127%			125% - 135%		117% - 127%		
	REMOTE SENSING	Provided							
	REMOTE ON/OFF	Provided (Negative logic L : ON, H : OFF)							

### GENERAL SPECIFICATIONS

<b>ISOLATION</b>	<b>INPUT-OUTPUT</b>	DC1,500V or AC1,000V 1minute, Cutoff current = 10mA, DC500V 50MΩ min (20 ± 15°C)
<b>ENVIRONMENT</b>	<b>OPERATING TEMP.,HUMID.AND ALTITUDE</b>	-40 to +85°C , 20 - 95%RH (Non condensing) (Refer to DERATING CURVE), 3,000m (10,000feet) max
	<b>STORAGE TEMP.,HUMID.AND ALTITUDE</b>	-40 to +100°C , 20 - 95%RH (Non condensing), 9,000m (30,000feet) max
	<b>VIBRATION</b>	10 - 55Hz, 49.0m/s <sup>2</sup> (5G), 3minutes period, 60minutes each along X, Y and Z axis
<b>SAFETY</b>	<b>IMPACT</b>	196.1m/s <sup>2</sup> (20G), 11ms, once each along X, Y and Z axis
<b>SAFETY</b>	<b>AGENCY APPROVALS</b>	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1
<b>OTHERS</b>	<b>CASE SIZE/WEIGHT</b>	57.9×8.5×36.8mm [2.28×0.33×1.45 inches] (W×H×D) / 40g max
	<b>COOLING METHOD</b>	Convection / Forced air

- \*1 At rated input(DC24V,DC48V) and rated load and 25°C, 2m/s.
- \*2 Ripple and ripple noise is measured by using measuring board with ceramic capacitor 22 μF. Refer to the Instruction Manual.
- \*3 Drift is the change in DC output for an eight hour period after a half-hour warm-up at 25°C, with the input voltage held constant at the rated input/output.
- \*4 Refer to the instruction manual for input voltage derating.

### External view



- ※ Tolerance:±0.5 [±0.02]
- ※ Weight:40g max
- ※ Dimensions in mm, [ ] = inches

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Cosel:

[CQS48025-45-N](#) [CQS24150-8-V](#) [CQS24050-28-R](#) [CQS48015-50-R](#) [CQS48120-14-V](#) [CQS48033-45-R](#) [CQS24120-12](#) [CQS48018-50-N](#) [CQS24150-8-R](#) [CQS48050-28](#) [CQS24050-28-N](#) [CQS48150-8-R](#) [CQS48025-45-RV](#)  
[CQS48015-50-N](#) [CQS48120-14-R](#) [CQS24050-28](#) [CQS48018-50-V](#) [CQS24150-8-N](#) [CQS24033-40-V](#) [CQS24150-8](#)  
[CQS48033-45-N](#) [CQS24033-40-N](#) [CQS48015-50](#) [CQS48050-28-R](#) [CQS48120-14-N](#) [CQS48150-8-V](#) [CQS48150-8](#)  
[CQS48050-28-V](#) [CQS48033-45-V](#) [CQS48025-45-R](#) [CQS48120-14](#) [CQS48015-50-V](#) [CQS48018-50-R](#) [CQS48050-28-N](#) [CQS48025-45-V](#) [CQS24120-12-V](#) [CQS48025-45](#) [CQS24033-40-R](#) [CQS24120-12-R](#) [CQS48150-8-N](#)  
[CQS48018-50](#) [CQS24050-28-V](#) [CQS48033-45](#) [CQS24033-40](#) [CQS24120-12-N](#) [CQS48033-45-RV](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)