

# High Performance DC/DC Converters for harsh Railway and industrial Environments

## 3W to 300W DC/DC Converters



### Approvals & Compliances

EN 50155  
EN 45545-2  
IEC/EN/UL 62368-1  
IEC/EN 55032, Class A/B Filter

### Product Family Characteristics

Input Voltage Range 4:1 | 12:1  
Remote On/off, Vout Adjustable  
Operating Temperature: -40°C to +105°C  
Operating Altitude: 5000m  
3 Year Product Warranty



Series	Output Power (W)	Input Ratio		Input Voltage Range (VDC)	Output Voltage													I/O Isolation				Package	Built-in EN 55032 EMI Filter			
		4:1	12:1		3.3V	5V	5.1V	9V	12V	15V	24V	28V	30V	48V	53V	±5V	±12V	±15V	±24V	1600VDC	2250VDC		3000VDC	3000VAC	Reinforced Insulation	Class A
RDL03W	3	■	■	9-36, 18-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SIP-8	■	■
RHK03W	3	■	■	36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	DIP-24	■	■
RDL06W	6	■	■	9-36, 18-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SIP-8	■	■
RHK06W	6	■	■	36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	DIP-24	■	■
FKC08W	8	■	■	9-36, 18-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	DIP-24	■	■
RHK10W	10	■	■	36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	DIP-24	■	■
RCD10W	10	■	■	9-36, 18-75, 36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1"x1"x0.39"	■	■
RCD15W	15	■	■	9-36, 18-75, 36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1"x1"x0.39"	■	■
RCD20W	20	■	■	9-36, 18-75, 36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1"x1"x0.39"	■	■
RED20W	20	■	■	9-36, 18-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2"x1"x0.4"	■	■
URED20W	20	■	■	9-36, 18-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4"x2.25"x0.75" Off board	■	■
RCD30W	30	■	■	9-36, 18-75, 36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1"x1"x0.39"	■	■
RED40W	40	■	■	9-36, 18-75, 36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2"x1"x0.4"	■	■
RHD40W	40	■	■	36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2"x1"x0.4"	■	■
UFED40W	40	■	■	9.5-36, 18-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	4"x2.25"x0.75" Off board	■	■
QAE40U	40	■	■	9-75, 14-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Quarter Brick	■	■
RED60W	60	■	■	9-36, 18-75, 36-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	2"x1"x0.4"	■	■
QAE60U	60	■	■	9-75, 14-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Quarter Brick	■	■
HAE75W	75	■	■	9-36, 18-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Half Brick Off board *optional	■	■
QAE100W	90	■	■	8.5-36, 16.5-75, 40-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Quarter Brick	■	■
QAE100U	100	■	■	9-75, 14-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Quarter Brick	■	■
HAE100W	100	■	■	8.5-36, 16.5-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Half Brick Off board *optional	■	■
QAE150W	132	■	■	8.5-36, 16.5-75, 40-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Quarter Brick	■	■
HAE150U	150	■	■	16-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Half Brick	■	■
WAF150W	150	■	■	9-36, 18-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	3.86"x2.56"x0.67" Off board	■	■
HAE150W	182	■	■	8.5-36, 16.5-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Half Brick Off board *optional	■	■
HAE200U	200	■	■	16-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Half Brick	■	■
HAE200W	240	■	■	8.5-36, 16.5-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Half Brick Off board *optional	■	■
WAF300W	300	■	■	18-75, 43-160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	6"x4"x1.52" Off board	■	■