



**EUROTEK**  
DAI TECNICI, PER I TECNICI

*I tuoi partner affidabili per l'automazione*



## **Alimentatori da guida DIN**

**Alimentatori Switching**



*Grandi competenze:  
grandi prestazioni*



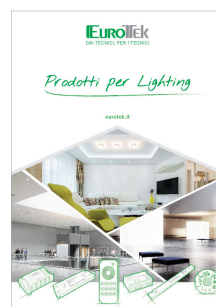
Mean Well



Mean Well  
Lighting



Mean Well  
KNX



Eurotek  
Lighting



Eurotek  
Automazione

[eurotek.it](http://eurotek.it)



# Serie HDR

## Alimentatori 15~150W per building automation



### Caratteristiche

- Isolamento Classe II (senza polo di terra)
- Contenitori modulari con dimensioni 1M ~ 6M
- Tensione di ingresso 85 ~ 264VAC
- Assorbimento a vuoto <0.3W
- Passa il test LPS (sorgente di energia limitata)
- Tensione DC di uscita regolabile
- Protezioni : corto circuito / sovraccarico / sovra tensione
- Over voltage category III
- Raffreddamento a libera convezione
- Range temperatura di funzionamento: -30 ~ +70°C
- Installabili su guida DIN rail TS-35/7.5 o 15
- Indicazione a LED per alimentatore acceso
- Idoneo per building automation e per il controllo di apparecchiature domestiche



Dimension (WxHxD)

HDR-15	17.5 (1 Modulo) x 90 x 54.5mm
HDR-30	35 (2 Moduli) x 90 x 54.5mm
HDR-60	52.5 (3 Moduli) x 90 x 54.5mm



Dimension (WxHxD)

HDR-100	70 (4 Moduli) x 90 x 54.5mm
HDR-150	105 (6 Moduli) x 90 x 54.5mm

### 15W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
HDR-15-5	5V, 2.4A	±2.0%	80mV	80%
HDR-15-12	12V, 1.25A	±1.0%	120mV	85.5%
HDR-15-15	15V, 1.0A	±1.0%	120mV	86.5%
HDR-15-24	24V, 0.63A	±1.0%	150mV	88%
HDR-15-48	48V, 0.32A	±1.0%	240mV	88%

### 30W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
HDR-30-5	5V, 3.0A	±2.0%	80mV	82%
HDR-30-12	12V, 2.0A	±1.0%	120mV	88%
HDR-30-15	15V, 2.0A	±1.0%	120mV	89%
HDR-30-24	24V, 1.5A	±1.0%	150mV	89%
HDR-30-48	48V, 0.75A	±1.0%	240mV	90%

### 60W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
HDR-60-5	5V, 6.5A	±2.0%	80mV	85%
HDR-60-12	12V, 4.5A	±1.0%	120mV	88%
HDR-60-15	15V, 4.0A	±1.0%	120mV	89%

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
HDR-60-24	24V, 2.5A	±1.0%	150mV	90%
HDR-60-48	48V, 1.25A	±1.0%	240mV	91%

### 100W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
HDR-100-12	12V, 0~7.1A	±2%	120mV	88%
HDR-100-12N	12V, 0~7.5A	±2%	120mV	88%
HDR-100-15	15V, 0~6.13A	±1%	120mV	89%
HDR-100-15N	15V, 0~6.5A	±1%	120mV	89%
HDR-100-24	24V, 0~3.83A	±1%	150mV	90%
HDR-100-24N	24V, 0~4.2A	±1%	150mV	90%
HDR-100-48	48V, 0~1.92A	±1%	240mV	90%
HDR-100-48N	48V, 0~2.1A	±1%	240mV	90%

HDR-100: 92W max., conforme LPS  
HDR-100-xxN: 100W max., non conforme LPS con un ampio range di regolazione dell'uscita

### 150W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
HDR-150-12	12V, 11.3A	±2%	100mV	89%
HDR-150-15	15V, 9.5A	±1%	120mV	89.5%
HDR-150-24	24V, 6.25A	±1%	150mV	90.5%
HDR-150-48	48V, 3.2A	±1%	200mV	90.5%

# Serie MDR

## Alimentatori 10~96W contenitori Slim



### Caratteristiche

- Isolamento Classe I (richiede connessione a terra)
- Tensione di ingresso 85 ~ 264VAC
- Assorbimento a vuoto <0.75W (<1W per MDR-100)
- Tensione DC di uscita regolabile (MDR-20~100)
- Protezioni : corto circuito / sovraccarico / sovra tensione
- Raffreddamento a libera convezione
- Div 2 Hazardous Locations T4 (MDR-40/60)
- Segnale di uscita per DC OK (MDR-10/20)
- Contatto di relè per segnalazione DC OK (MDR-40/60/100)
- Indicazione a LED per alimentatore acceso
- Installabili su guida DIN rail TS-35/7.5 o 15
- PFC attivo integrato e protezione per sovra temperatura (MDR-100)



#### Dimension (WxHxD)

MDR-10	22.5x 90x 100mm
MDR-20	22.5x 90x 100mm
MDR-40	40x 90x 100mm
MDR-60	40x 90x 100mm
MDR-100	55x 90x 100mm

### 10W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
MDR-10-5	5V, 2.0A	±5%	80mV	77%
MDR-10-12	12V, 0.84A	±3%	120mV	81%
MDR-10-15	15V, 0.67A	±3%	120mV	81%
MDR-10-24	24V, 0.42A	±2%	150mV	84%

### 20W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
MDR-20-5	5V, 3.0A	±2%	80mV	76%
MDR-20-12	12V, 1.67A	±1%	120mV	80%
MDR-20-15	15V, 1.34A	±1%	120mV	81%
MDR-20-24	24V, 1.00A	±1%	150mV	84%

### 40W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
MDR-40-5	5V, 6.00A	±2%	80mV	78%
MDR-40-12	12V, 3.33A	±1%	120mV	86%
MDR-40-24	24V, 1.70A	±1%	150mV	88%
MDR-40-48	48V, 0.83A	±1%	200mV	88%

### 60W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
MDR-60-5	5V, 10.0A	±2%	80mV	78%
MDR-60-12	12V, 5.00A	±1%	120mV	86%
MDR-60-24	24V, 2.50A	±1%	150mV	88%
MDR-60-48	48V, 1.25A	±1%	200mV	87%

### 100W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
MDR-100-12	12V, 7.5A	±1%	120mV	83%
MDR-100-24	24V, 4.0A	±1%	150mV	86%
MDR-100-48	48V, 2.0A	±1%	200mV	87%

### HDR vs. MDR

Differenze	Tipo di contenitore	Classe di protezione	Over Voltage Category	Temperatura di esercizio
Series				
HDR	Modulare	Class II	OVC III	-30 ~ +70°C
MDR	Ultra Slim	Class I	-----	-20 ~ +70°C

# Serie EDR/NDR

## Alimentatori 75~480W con contenitori Slim



### Caratteristiche

- Tensione di ingresso 90 ~ 264VAC
- PFC attivo integrato per NDR-240 ed NDR-480
- Elevata efficienza, fino al 92.5%
- Protezioni : corto circuito / sovraccarico / sovra tensione / sovra temperatura
- Circuito di limitazione a corrente costante integrato
- Raffreddamento a libera convezione
- Range temperatura di funzionamento: -20 ~ +60°C (EDR); -20 ~ +70°C (NDR)
- Tensione DC di uscita regolabile
- Installabili su guida DIN rail TS-35/7.5 o 15



Dimensioni (W x H x D)

EDR-75 32 x 125.2x 102mm EDR-150 40 x 125.2x 113.5mm  
EDR-120 40 x 125.2x 113.5mm



Dimensioni (W x H x D)

NDR-75 32 x 125.2x 102mm NDR-240 63 x 125.2x 113.5mm  
NDR-120 40 x 125.2x 113.5mm NDR-480 85.5 x 125.2x 128.5mm

### 75W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-75-12	12V, 6.3A	±2.0%	80mV	85.5%
EDR-75-24	24V, 3.2A	±1.0%	120mV	87.5%
EDR-75-48	48V, 1.6A	±1.0%	150mV	88.5%

### 120W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
EDR-120-12	12V, 10A	±2.0%	100mV	85.0%
EDR-120-24	24V, 5A	±1.0%	120mV	87.5%
EDR-120-48	48V, 2.5A	±1.0%	150mV	88.5%

### 150W



Model No.	Output (230VAC / 115VAC)	Tol.	R&N	Effi.
EDR-150-24	24V, 6.5A / 5.2A	±1.0%	150mV	87.0%

### EDR vs. NDR

EDR vs. NDR			
<div>Differenze</div> <div>Serie</div>	EMI	Temperatura di esercizio	Garanzia
EDR	Class A	-20 ~ +60°C	2 anni
NDR	Class B	-20 ~ +70°C	3 anni

### 75W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
NDR-75-12	12V, 6.3A	±2.0%	80mV	85.5%
NDR-75-24	24V, 3.2A	±1.0%	120mV	88.0%
NDR-75-48	48V, 1.6A	±1.0%	240mV	89.0%

### 120W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
NDR-120-12	12V, 10A	±2.0%	100mV	85.5%
NDR-120-24	24V, 5A	±1.0%	120mV	88.0%
NDR-120-48	48V, 2.5A	±1.0%	150mV	89.0%

### 240W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
NDR-240-24	24V, 10A	±1.0%	150mV	88.5%
NDR-240-48	48V, 5A	±1.0%	150mV	90.0%

### 480W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
NDR-480-24	24V, 20A	±1.0%	150mV	92.5%
NDR-480-48	48V, 10A	±1.0%	150mV	92.5%

# Serie SDR

## Alimentatori 75~960W Slim ad elevate performance



### Caratteristiche

- Tensione di ingresso 90~264VAC, 180~264VAC per SDR-960
- PFC attivo integrato per tutta la serie SDR
- Elevata efficienza, fino al **94%**
- Protezioni : corto circuito / sovraccarico / sovra tensione / sovra temperatura
- Circuito di limitazione a corrente costante integrato
- Raffreddamento a libera convezione
- Range temperatura di funzionamento: **-30 ~ +70°C**
- Installabili su guida DIN rail TS-35/7.5 o 15
- **Funzioni accessorie:**
  - ♦ Sopportano picchi di **sovraccarico tra il 130 ed 150%**
  - ♦ **Connessione parallela** fino a **3840W**  
7+1 per SDR-480P, 3+1 per SDR-960
  - ♦ Contatto di relè per **segnalazione DC OK** (eccetto SDR-75)
  - ♦ SDR-75~ 960 conformi **SEMI F47**
- Tensione di uscita regolabile



### Dimensioni (W x H x D)

SDR-75	32 x 125.2 x 102mm
SDR-120	40 x 125.2x 113.5mm
SDR-240	63 x 125.2x 113.5mm
SDR-480	85.5 x 125.2x 128.5mm
SDR-480P	85.5 x 125.2x 128.5mm
SDR-960	110 x 125.2x 150mm

### 75W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
SDR-75-12	12V, 6.3A	±1.0%	100mV	88.5%
SDR-75-24	24V, 3.2A	±1.0%	100mV	89.0%
SDR-75-48	48V, 1.6A	±1.0%	120mV	90.0%

### 120W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
SDR-120-12	12V, 10A	±1.0%	100mV	89.0%
SDR-120-24	24V, 5.0A	±1.0%	100mV	91.0%
SDR-120-48	48V, 2.5A	±1.0%	120mV	90.5%

### 240W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
SDR-240-24	24V, 10A	±1.0%	50mV	94.0%
SDR-240-48	48V, 5A	±1.0%	50mV	94.0%

### 480W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
SDR-480□-24	12V, 20A	1.2%	100mV	94.0%
SDR-480□-48	24V, 10A	1.0%	120mV	94.0%

□ = blank, P ; Blank: versione standard, P: dotato di funzione PARALLELO

### 960W



Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
SDR-960-24	24V, 40A	±1.0%	180mV	94.0%
SDR-960-48	48V, 20A	±1.0%	250mV	94.0%

# Serie WDR/TDR

**WDR - 60~480W Slim con ingresso esteso**  
**TDR - 240~960W Slim trifase**



## Caratteristiche

- **WDR** tensione di ingresso a range esteso: **1 $\phi$  e 2 $\phi$  180 ~ 550VAC**
- **TDR** tensione di ingresso **3 $\phi$  340 ~ 550VAC**
- Contenitori compatti con basso ingombro longitudinale
- PFC attivo integrato per WDR-240/480 e TDR-480/960
- Elevata efficienza, fino al **94.5%**
- Circuito di limitazione a corrente costante integrato
- **Connessione parallela** fino a **3840W** per TDR-960 (3+1)
- Protezioni : corto circuito / sovraccarico / sovra tensione / sovra temperatura
- Raffreddamento a libera convezione
- Range temperatura di funzionamento: **-30 ~ +70°C**
- Contatto di relè per **segnalazione DC OK** (opzionale per TDR-480)
- Installabili su guida DIN rail TS-35/7.5 o 15



Dimensioni (W x H x D)

WDR-60 **32** x 125.2x 102mm      WDR-240 **63** x 125.2x 113.5mm  
 WDR-120 **40** x 125.2x 113.5mm      WDR-480 **85.5** x 125.2x 128.5mm



Dimensioni (W x H x D)

TDR-240 **63** x 125.2x 113.5mm      TDR-960 **110** x 125.2 x 150mm  
 TDR-480 **85.5** x 125.2x 128.5mm

## ■ 60W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
WDR-60-5	5V, 10A	± 1.5%	100mV	84.5%
WDR-60-12	12V, 5.0A	± 1.5%	120mV	86.5%
WDR-60-24	24V, 2.5A	± 1.0%	150mV	89.0%
WDR-60-48	48V, 1.25A	± 1.0%	200mV	90.5%

## ■ 120W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
WDR-120-12	12V, 10A	± 1.5%	120mV	89.5%
WDR-120-24	24V, 5.0A	± 1.0%	120mV	91.0%
WDR-120-48	48V, 2.5A	± 1.0%	150mV	92.0%

## ■ 240W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
WDR-240-24	24V, 10A	± 1.0%	150mV	91.0%
WDR-240-48	48V, 5.0A	± 1.0%	150mV	91.0%

## ■ 480W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
WDR-480-24	24V, 20A	± 1.0%	100mV	92.0%
WDR-480-48	48V, 10A	± 1.0%	150mV	93.0%

## ■ 240W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
TDR-240-24	24V, 10A	± 1.0%	100mV	92.0%
TDR-240-48	48V, 5.0A	± 1.0%	120mV	92.0%

## ■ 480W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
TDR-480-24	24V, 20A	± 1.0%	150mV	92.0%
TDR-480-48	48V, 10A	± 1.0%	240mV	92.0%

## ■ 980W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
TDR-960-24	24V, 40A	± 1.0%	180mV	94.0%
TDR-960-48	48V, 20A	± 1.0%	250mV	94.5%

## WDR vs. TDR

Serie	Differenze	Tensione di ingresso AC
WDR		1 $\phi$ , 2 $\phi$ ; 180~550VAC
TDR		3 $\phi$ ; 340~550VAC

# Serie DRA/DRC

## Alimentatori 40~180W con funzioni specifiche

### 40W & 60W con corrente di uscita programmabile

#### Caratteristiche

- Tensione di ingresso 90 ~ 264VAC
- La corrente di uscita può essere regolata dal 10% al 100% con un segnale 1~10VDC, un segnale PWM oppure una resistenza
- Protezioni: corto circuito / sovraccarico / sovra tensione
- Raffreddamento a libera convezione
- Temperatura di esercizio da -30 a +70°C
- Conformi LPS (Limited Power Source)
- Indicazione a LED per alimentatore acceso
- Installabili su guida DIN rail TS-35/7.5 o 15
- Adatti per sistemi di ispezione con visione artificiale e applicazioni per la coltivazione di piante



Dimensioni  
W 40 x H 90 x D 100 mm

#### 40W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
DRA-40-12	12V, 3.34A	±1.0%	120mV	85%
DRA-40-24	24V, 1.7A	±1.0%	150mV	87%

#### 60W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.
DRA-60-12	12V, 5A	±1.0%	120mV	85%
DRA-60-24	24V, 2.5A	±1.0%	150mV	87%

### Alimentatori 40~180W con carica batterie e funzione UPS

#### Caratteristiche

- Tensione di ingresso 90 ~ 264VAC
- Singola uscita con carica batterie e funzione UPS
- Segnalazione di allarme per AC OK e batteria bassa
- Protezioni: corto circuito / sovraccarico / sovra tensione / batteria bassa / inversione polarità batteria con fusibile
- Raffreddamento a libera convezione
- Temperatura di esercizio da -30 a +70°C
- Conformi LPS (Limited Power Source)
- Indicazione a LED per alimentatore acceso
- Installabili su guida DIN TS-35/7.5 o 15
- Adatti per applicazioni nella sicurezza

#### 40W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.	Max.
DRC-40A	13.8V, 2.9A	±1.0%	120mV	86%	40W
	13.8V, 1.0A (Charger)				
DRC-40B	27.6V, 1.45A	±1.0%	200mV	87%	40W
	27.6V, 0.5A (Charger)				

#### 60W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.	Max.
DRC-60A	13.8V, 4.3A	±1.0%	120mV	86%	59W
	13.8V, 1.5A (Charger)				
DRC-60B	27.6V, 2.15A	±1.0%	200mV	88%	59W
	27.6V, 0.75A (Charger)				



Dimensioni (mm)

DRC-40 W 40 x H 90 x D 100  
DRC-60 W 40 x H 90 x D 100  
DRC-100 W 55 x H 90 x D 100

Dimensioni (mm)

DRC-180 W 62 x H 125.2 x D 115

#### 100W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.	Max.
DRC-100A	13.8V, 7.0A	±1.0%	120mV	87%	97W
	13.8V, 2.5A (Charger)				
DRC-100B	27.6V, 3.5A	±1.0%	240mV	89%	97W
	27.6V, 1.25A (Charger)				

#### 180W

Model No.	Output	Tol.	R&N	Effi.	Max.
DRC-180A	13.8V, 9.0A	±1.0%	120mV	88%	179.4W
	13.8V, 4.0A (Charger)				
DRC-180B	27.6V, 4.5A	±1.0%	240mV	90%	179.4W
	27.6V, 2.0A (Charger)				

# Serie KNX

## Alimentatori da 640mA e 1280mA per Bus KNX



### Caratteristiche

- EIB / KNX alimentatori per bus con induttanza integrata
- Dimensioni compatte con larghezza 3M e 4M (contenitori modulari)
- Alimentatori SELV (Safety extra low voltage)
- Tensione di ingresso 180 ~ 264VAC
- Assorbimento a vuoto <0.5W
- Modello KNX-40E-1280D dotato di diagnostica
- Protezioni: corto circuito / sovraccarico (short-circuit-proof) / sovra tensione
- Raffreddamento a libera convezione
- Isolamento Classe I
- Indicazione a LED per funzionamento normale, reset del bus e sovraccarico sul bus
- Over voltage category III
- Temperatura di esercizio da -30 a +70°C
- Installabili su guida DIN TS-35/7.5 o 15

KNX-20E-640



W 52.5x H 90x D 54.5mm

KNX-40E-1280



W 72 x H 90 x D 57mm

KNX-40E-1280D



W 72 x H 90 x D 57mm

### 20W



Model No.	Vout 1 (with choke)	Vout 2 (without choke)	Iout (I1 + I2)
KNX-20E-640	Bus, 30VDC	30VDC	640mA

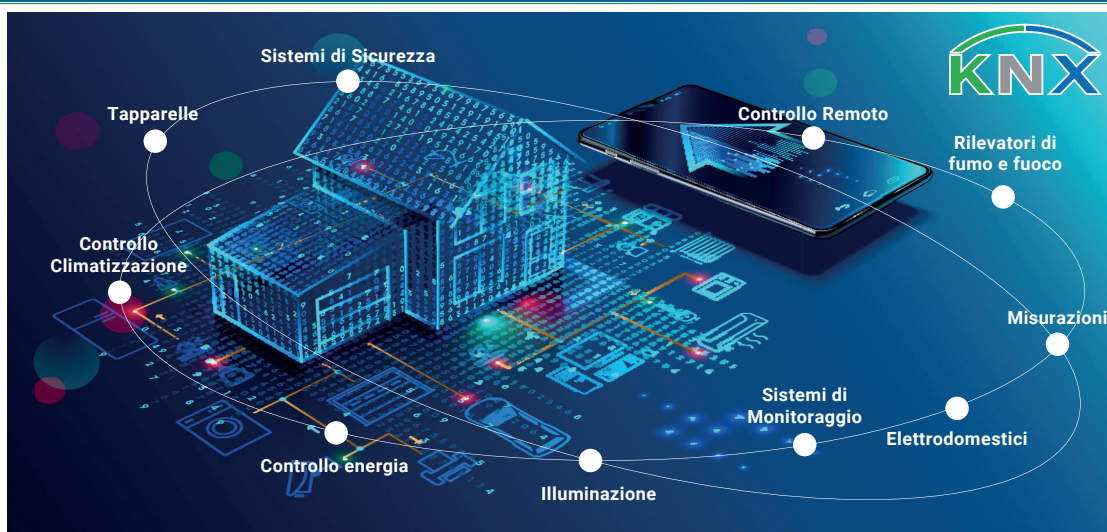
### 40W



Model No.	Vout 1 (with choke)	Vout 2 (without choke)	Iout (I1 + I2)
KNX-40E-1280 <input type="checkbox"/> D	Bus, 30VDC	30VDC	1280mA

☐ : Blank, D ; Blank = Funzioni base, D = Funzione diagnostica

### Applicazioni



# Serie DDR

## DC/DC Converter da guida DIN da 15 a 60W



### Caratteristiche

- **Contenitori modulari**
- **Dimensioni compatte** con larghezza 1M, 2M e 3M
- Ingresso a range esteso con **rapporto 4 : 1**
- Protezioni: corto circuito / sovraccarico / sovra tensione / **inversione polarità in ingresso / tensione d'ingresso bassa**
- **Isolamento rinforzato:** 4000VDC I/O
- Temperatura di esercizio da **-40 a +85°C**
- Tensione DC di uscita regolabile  $\pm 10\%$
- Installabili su guida DIN TS-35/7.5 o 15
- Raffreddamento a libera convezione



DDR-15



DDR-30



DDR-60



#### Dimensioni (W x H x D)

DDR-15	17.5 x 90 x 54.5mm
DDR-30	35 x 90 x 54.5mm
DDR-60	52.5 x 90 x 54.5mm

#### 15W

Model No.	Vin	Vout	Iout	R&N	Effi.
DDR-15G-3.3	9~36Vdc	3.3Vdc	3.5A	50mV	84%
DDR-15G-5	9~36Vdc	5Vdc	3.0A	50mV	84%
DDR-15G-12	9~36Vdc	12Vdc	1.25A	60mV	85%
DDR-15G-15	9~36Vdc	15Vdc	1.0A	75mV	85%
DDR-15G-24	9~36Vdc	24Vdc	0.63A	100mV	86%
DDR-15L-3.3	18~75Vdc	3.3Vdc	4.5A	50mV	84%
DDR-15L-5	18~75Vdc	5Vdc	3.0A	50mV	85%
DDR-15L-12	18~75Vdc	12Vdc	1.25A	60mV	86%
DDR-15L-15	18~75Vdc	15Vdc	1.0A	75mV	86%
DDR-15L-24	18~75Vdc	24Vdc	0.63A	100mV	87%

#### 30W

Model No.	Vin	Vout	Iout	R&N	Effi.
DDR-30G-5	9~36Vdc	5Vdc	6.0A	60mV	85%
DDR-30G-12	9~36Vdc	12Vdc	2.5A	75mV	86%
DDR-30G-15	9~36Vdc	15Vdc	2.0A	75mV	87%
DDR-30G-24	9~36Vdc	24Vdc	1.25A	100mV	89%
DDR-30L-5	18~75Vdc	5Vdc	6.0A	6mV	86%
DDR-30L-12	18~75Vdc	12Vdc	2.5A	75mV	89%
DDR-30L-15	18~75Vdc	15Vdc	2.0A	75mV	90%
DDR-30L-24	18~75Vdc	24Vdc	1.25A	100mV	91%

#### 60W

Model No.	Vin	Vout	Iout	R&N	Effi.
DDR-60G-5	9~36Vdc	5Vdc	3.5A	50mV	84%
DDR-60G-12	9~36Vdc	12Vdc	3.0A	50mV	84%
DDR-60G-15	9~36Vdc	15Vdc	1.25A	60mV	85%
DDR-60G-24	9~36Vdc	24Vdc	1.0A	75mV	85%

#### 60W

Model No.	Vin	Vout	Iout	R&N	Effi.
DDR-60L-5	18~75Vdc	5Vdc	3.5A	50mV	84%
DDR-60L-12	18~75Vdc	12Vdc	3.0A	50mV	84%
DDR-60L-15	18~75Vdc	15Vdc	1.25A	60mV	85%
DDR-60L-24	18~75Vdc	24Vdc	1.0A	75mV	85%

# Serie DDR

## DC/DC Converter da guida DIN da 120 a 480W



### Caratteristiche

- Certificazioni di sicurezza per settori **ITE e Railways**
- Ingresso a range esteso con rapporto 2 : 1
- Sopportano picchi di **sovraccarico del 150%**
- Protezioni: corto circuito / sovraccarico / sovra tensione / **inversione polarità in ingresso / tensione d'ingresso bassa** / sovra temperatura
- Raffreddamento a libera convezione
- Isolamento rinforzato: **4000VDC I/O**
- Temperatura di esercizio da **-40 a +70°C**
- Tensione DC di uscita regolabile  $\pm 10\%$
- DDR-240 e 480 con relè per DC OK e funzione ON/OFF remoto
- Funzione Current Sharing per **connessioni parallele fino a 1920W**:  
**3+1: 960W** per DDR-240; **3+1: 1920W** per DDR-480
- Installabili su guida DIN rail TS-35/7.5 o 15



#### Dimensioni (W x H x D)

DDR-120 **32** x 125.2 x 102mm  
 DDR-240 **35** x 125.2 x 102mm  
 DDR-480 **85.5** x 125.2 x 128.5mm

### 120W

Model No.	Vin	Vout	Iout	R&N	Effi.
DDR-120A-12	9~18Vdc	12Vdc	8.3A	50mV	88.5%
DDR-120A-24	9~16Vdc	24Vdc	4.2A	50mV	88.5%
DDR-120A-48	9~18Vdc	48Vdc	2.1A	50mV	88.5%
DDR-120B-12	16.8~33.6Vdc	12Vdc	10.0A	50mV	89.0%
DDR-120B-24	16.8~33.6Vdc	24Vdc	5.0A	50mV	89.5%
DDR-120B-48	16.8~33.6Vdc	48Vdc	2.5A	50mV	91.0%
DDR-120C-12	33.6~67.2Vdc	12Vdc	10.0A	50mV	89.5%
DDR-120C-24	33.6~67.2Vdc	24Vdc	5.0A	50mV	91.0%
DDR-120C-48	33.6~67.2Vdc	48Vdc	2.5A	50mV	92.0%
DDR-120D-12	67.2~154Vdc	12Vdc	10.0A	50mV	89.5%
DDR-120D-24	67.2~154Vdc	24Vdc	5.0A	50mV	91.0%
DDR-120D-48	67.2~154Vdc	48Vdc	2.5A	50mV	91.5%

### 240W

Model No.	Vin	Vout	Iout	R&N	Effi.
DDR-240B-24	16.8~33.6Vdc	24Vdc	10.0A	80mV	90.0%
DDR-240B-48	16.8~33.6Vdc	48Vdc	5.0A	100mV	90.0%
DDR-240C-24	33.6~67.2Vdc	24Vdc	10.0A	80mV	91.0%
DDR-240C-48	33.6~67.2Vdc	48Vdc	5.0A	100mV	92.0%
DDR-240D-48	67.2~154Vdc	24Vdc	10.0A	80mV	92.0%
DDR-240D-48	67.2~154Vdc	48Vdc	5.0A	100mV	92.5%

### 480W

Model No.	Vin	Vout	Iout	R&N	Effi.
DDR-480B-12	16.8~33.6Vdc	12Vdc	35.0A	100mV	90.0%
DDR-480B-24	16.8~33.6Vdc	24Vdc	20.0A	120mV	91.0%
DDR-480B-48	16.8~33.6Vdc	48Vdc	10.0A	150mV	91.0%
DDR-480C-12	33.6~67.2Vdc	12Vdc	35.0A	100mV	91.0%
DDR-480C-24	33.6~67.2Vdc	24Vdc	20.0A	120mV	92.0%
DDR-480C-48	33.6~67.2Vdc	48Vdc	10.0A	150mV	92.0%
DDR-480D-12	67.2~154Vdc	12Vdc	35.0A	100mV	91.0%
DDR-480D-24	67.2~154Vdc	24Vdc	20.0A	120mV	92.0%
DDR-480D-48	67.2~154Vdc	48Vdc	10.0A	150mV	93.0%

# Serie DRDN/ERDN

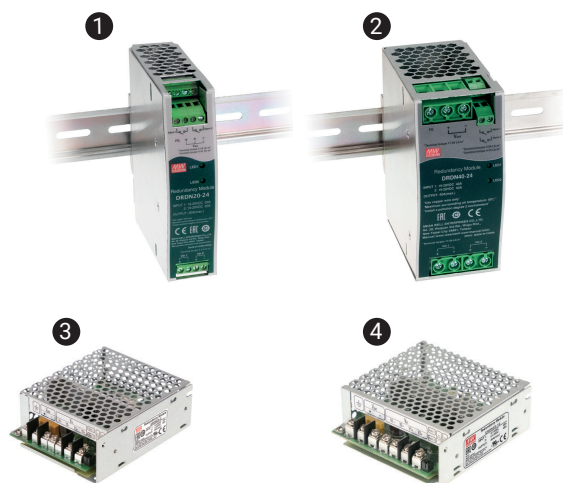
## Moduli per ridondanza da 20A e 40A



DRDN-20/40 e ERDN20/40 sono moduli utili a collegare in ridondanza alimentatori da 20A/40A allo scopo di migliorare la stabilità e l'affidabilità dell'intero sistema.

### Caratteristiche

- Corrente di uscita 20A o 40A, a seconda del modello
- Supportano sistemi di **ridondanza 1 + 1 ed N + 1**
- Idonei ad operare ridondanza per sistemi a 5V / 12V / 24V / 48V
- 2 canali di ingresso DC ed un solo canale di uscita DC
- Contatto di relè per **segnalazione DC OK** per ciascun canale
- Range della temperatura di lavoro molto ampio **-40 ~ +80°C**
- **2 contatti di relè** per monitorare lo stato dell'uscita ed indicazione a LED per segnalazione anomalia in ingresso



Dimension (W x H x D)

- ① DRDN20 32 x 125.2 x 102mm  
 ② DRDN40 55 x 125.2 x 100mm  
 ③ ERDN20 82 x 99 x 36mm  
 ④ ERDN40 97 x 99 x 36mm



Model No.	Nominal Voltage	Input / Output Current
DRDN20- <input type="text" value="24"/>	12V, 24V, 48V	2x10A / 20A

= 12, 24, 48



Model No.	Nominal Voltage	Input / Output Current
ERDN20- <input type="text" value="24"/>	5V, 12V, 24V, 48V	2x10A / 20A

= 5, 12, 24, 48



Model No.	Nominal Voltage	Input / Output Current
DRDN40- <input type="text" value="24"/>	12V, 24V, 48V	2x20A / 40A

= 12, 24, 48



Model No.	Nominal Voltage	Input / Output Current
ERDN40- <input type="text" value="24"/>	12V, 24V, 48V	2x20A / 40A

= 12, 24, 48

### DR-RDN20 vs. DRDN&ERDN

Serie	Differenze	Generazione	Corrente di Uscita	Tensione del sistema	Temperatura di esercizio	Dimensioni del contenitore
DR-RDN20		Generazione precedente	20A	24V	-40 ~ +70°C	20A: 55.5x 125.2x 100mm
DRDN20/40		Nuova	20A / 40A	12V, 24V, 48V	-40 ~ +80°C	20A: 32 x 125.2x 102mm
ERDN20/40				5V, 12V, 24V, 48V		40A: 55.5 x 125.2x 100mm

# Serie DBUF/DUPS

## Moduli per sostenere il carico in caso di mancanza rete



### Moduli buffer a condensatori

I moduli buffer **DBUF20/40** sono dispositivi supplementari per alimentatori DC 24V stabilizzati.

Il modulo buffer, invece delle batterie, utilizza condensatori elettrolitici per immagazzinare energia.

Questi sono esenti da manutenzione ed eliminano così la necessità di sostituzione periodica delle batterie, costose e dalla durata funzionale più breve.



#### Caratteristiche

- Buffering con **condensatori elettronici invece di batterie** consente un risparmio sui costi
- Idonei a sistemi a 24VDC
- Durata di buffering: **350ms** con carico 20A; **250ms** con carico 40A
- Modalità di buffering selezionabile con switch:  
Modalità fissa a 22Vdc oppure dinamica per Vin-1V
- Supportano connessione parallela per estendere il tempo di buffering
- Range temperatura funzionale: -25 ~ +75°C
- 3 anni di garanzia

Model No.	DC Operating Voltage Range	Buffer Time
DBUF20-24	22~29Vdc	350ms@20A
		700ms@10A
		45s@0.1A
DBUF40-24	22~29Vdc	250ms@40A
		500ms@20A
		42s@0.1A

### Moduli UPS per linee 24VDC

**DUPS-20 e DUPS-40** sono moduli DC UPS (controllo batteria) per sistemi di alimentazione a 24VDC.

Abbinati a batterie esterne piombo-acido con capacità da 4 a 135Ah, possono eseguire il backup, fino a 20A per **DUPS-20** oppure fino a 40A per **DUPS-40**, su carichi critici per un periodo di tempo determinato della capacità delle batterie scelte.

Offrono una diagnostica ed un monitoraggio completo del bus DC con segnali per DC BUS OK, batteria guasta o scarica ed indicazioni di stato a LED.



#### Caratteristiche

- **Integrazione funzione DC UPS su bus a 24VDC**
- Connessione parallela a bus DC:  
Alimentatore + Modulo DC-UPS + Batteria + Carico
- Corrente di carica verso batteria: 2A (prelevati dall'alimentatore)
- Permettono di utilizzare batterie con capacità da 4Ah a 135Ah
- Controllano lo stato del bus DC, la scarica delle batterie e l'eventuale guasto alla batteria
- Sono completi di protezioni per **inversione polarità batteria**, corto circuito, batteria scarica, **sovracorrente di scarica**
- Raffreddamento a libera convezione
- DUPS-20: **larghezza soli 40mm**  
DUPS-40: larghezza soli 63mm

Model No.	DC BUS Voltage	DC BUS Current
DUPS20	24~29Vdc	20A max.
DUPS40	24~29Vdc	40A max.

# Serie DRS

## Alimentatori di sicurezza intelligenti "ALL IN ONE" da 240 e 480W



Per soddisfare le nuove esigenze in materia di sicurezza per i sistemi di sicurezza ed antincendio (EN54-4 / UL2524 / GB17945) MEAN WELL ha realizzato una nuova serie di alimentatori intelligenti di sicurezza con funzione "ALL IN ONE" ed adatti per alloggiamento su guida DIN: **DRS-240** e **DRS-480**.

La caratteristica più interessante della serie DRS-240/480 è la funzione "ALL IN ONE" che include in una unica unità:

- un alimentatore AC-DC
- un caricabatteria
- la funzione DC-UPS
- un bus di comunicazione

Altre caratteristiche eccezionali includono l'ingresso a range esteso da 90 a 305Vac, per applicazioni in qualsiasi area geografica, il rispetto delle norme di sicurezza e dei segnali di allarme ed il bilanciamento automatico della potenza con priorità al carico (la batteria verrà caricata con la potenza in eccesso).

Inoltre il prodotto ha un'interfaccia di comunicazione MODBus integrata ed i parametri di carica, a seconda del tipo di batteria connessa, possono essere regolati tramite l'interfaccia SBP-001 (venduta separatamente).



DRS-240



Dimensioni (W x H x D)  
DRS-240 85,5 x 125,2 x 129,2 mm

DRS-480



Dimensioni (W x H x D)  
DRS-480 110 x 125,2 x 150mm

### Caratteristiche

- Funzione "ALL IN ONE": alimentazione DC, carica batteria, funzione DC-UPS e protocolli di comunicazione
- Ingresso universale 90~305Vac con funzione PFC (disponibile 277Vac)
- Il segnale ed i contatti di allarme (di forma C) sono progettati per soddisfare i requisiti delle norme UL2524 / EN54-4 / GB17945
- Funzione di priorità automatica. Viene erogata tutta l'energia necessaria al carico mentre la batteria verrà caricata con l'energia in eccesso.
- Protocollo MODBus integrato, protocollo CANBus opzionale
- Protezioni complete: cortocircuito in uscita, OLP, OVP, OTP (declassamento automatico), interruzione batteria, protezione da inversione di polarità
- La curva di carica può essere impostata con il programmatore SBP-001
- Corrente di carica regolabile da trimmer nel range 20~100%
- Curva di carica a 2 stadi o 3 stadi, selezionabili tramite dip switch
- Ampio range per la temperatura di esercizio: -30 ~ +70°C
- Installabili su guida DIN TS-35/7.5 o TS-35/15

### 240W

Model No.	Output	Max. corrente alla batteria	Batteria raccomandata
DRS-240-12	12V, 20A	15.4A	20 ~ 200Ah
DRS-240-24	24V, 10A	7.7A	10 ~ 100Ah
DRS-240-36	36V, 6.6A	5.1A	6.6 ~ 66Ah
DRS-240-48	48V, 5A	3.85A	5 ~ 50Ah

La potenza combinata sui 2 canali non deve superare i 240W, il carico ha la priorità. Capacità di picco di 275W fino a 5 secondi.

### 480W

Model No.	Output	Max. corrente alla batteria	Batteria raccomandata
DRS-480-24	24V, 20A	15.4A	20 ~ 200Ah
DRS-480-36	36V, 13.3A	10.2A	13 ~ 133Ah
DRS-480-48	48V, 10A	7.7A	10 ~ 100Ah

La potenza combinata sui 2 canali non deve superare i 480W, il carico ha la priorità. Capacità di picco di 550W fino a 5 secondi.

# Serie DDRH / ICL



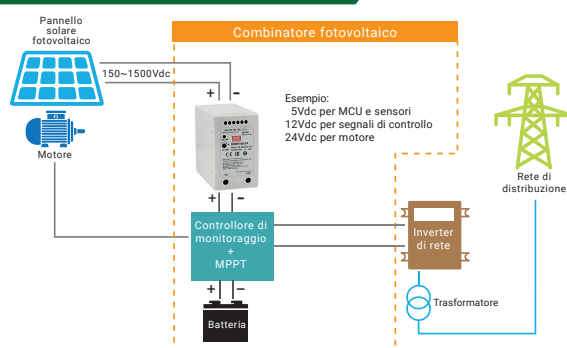
## DC/DC converter da 60W con ingresso Ultra Wide

### Caratteristiche

- Ingresso a range esteso con rapporto 10 : 1 150~1500Vdc
- Protetti contro polvere ed umidità grazie alla resinatura con silicone
- Isolamento rinforzato: 4000VDC I/O
- Protezioni: corto circuito / sovraccarico / sovra tensione / inversione polarità in ingresso / tensione d'ingresso bassa / sovra temperatura
- Raffreddamento a libera convezione
- Temperatura di esercizio da -30 a +80°C con derating sopra i 55°C
- Sovratensione di categoria II
- Operativi fino a 5000m di altitudine
- Contatto di relè per DC OK
- Installabili su guida DIN TS-35/7.5 o 15
- Tensione DC di uscita regolabile  $\pm 10\%$
- Conformi IEC62109-1 (LVD)
- Adatti per sistemi di generazione di energia fotovoltaica, sistemi di distribuzione con tensione 380VDC o sistemi dove sia necessario convertire tensione continua ad elevato voltaggio in tensione continua a basso voltaggio



### Generazione energia fotovoltaica



#### 60W

Model No.	Vin	Vout	Iout	R&N	Effi.
DDRH-60-5	150~1500Vdc	5Vdc	10.0A	100mV	81%
DDRH-60-12	150~1500Vdc	12Vdc	5.0A	120mV	85%
DDRH-60-24	150~1500Vdc	24Vdc	2.5A	150mV	87%
DDRH-60-48	150~1500Vdc	48Vdc	1.25A	200mV	88%

## Limitatori di sovracorrente da 16A e da 28A

### Caratteristiche

- R: versione da guida DIN; L: versione tipo ballast
- ICL-16: limitazione a 23A, corrente continuativa fino a 16A  
ICL-28: limitazione a 48A, corrente continuativa fino a 28A
- Integrano un relè di bypass, non sono semplici NTC
- Protezione termica interna
- Temperatura di esercizio da -30 a +70°C
- Sovratensione di categoria III
- Operativi fino a 5000m di altitudine

#### 16A (ICL-16R/L)

Model No.	Inrush Current	Input
ICL-16R	16A	180 ~ 264 Vac
ICL-16L	16A	180 ~ 264 Vac



#### 28A (ICL-28R/L)

Model No.	Inrush Current	Input
ICL-28R	28A	180 ~ 264 Vac
ICL-28L	28A	180 ~ 264 Vac