



New Generation AC/DC DIN Rail Power Supply

1Ø Input XDR/XDR-E Series

3Ø Input XTR Series



MEAN WELL presenta le nuove serie di alimentatori AC-DC su guida DIN progettate per soddisfare le esigenze del settore automazione.

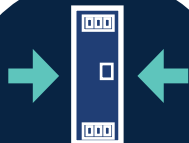
- **XDR-E**: Basic version, ingresso monofase, bilancia caratteristiche e costi
- **XDR**: High-end version, ingresso monofase, offre prestazioni premium
- **XTR**: rappresenta un'opzione ad alto valore per ingressi trifase.

Caratteristiche principali:

- Design compatto (30-96 mm) con una riduzione delle dimensioni dal 16% al 45%
- Efficienza fino al 96% e più opzioni di uscita: 12V, 24V, 36V, 48V
- Certificazioni di sicurezza più ampie (62368 / 61558 / 61010)
- Intervallo di temperatura più esteso
- 3 opzioni di morsetti: a molla, a vite e push-in
- Conformal Coating (serie XDR)

**75W-
960W**

Complete
Lineup



Ultra-Slim
Width

**-40°C~
+85°C**

Wider
Temp.



Full
Certificates



EUROTEK®
DAI TECNICI, PER I TECNICI

EUROTEK srl (Busto Arsizio)

Viale Dell'Industria, 46

+39.0331.679930

supporto@eurotek.it

Share and
Subscribe!

Website



APP



E-news
Letter



LinkedIn



YouTube



Confronto tra generazioni



1Ø Input Cost-Effective XDR-E Series

XDR-E è progettata come soluzione economica, pienamente in grado di sostituire le serie SDR, NDR ed EDR precedenti, con:

- Riduzione significativa delle dimensioni del 23%~45%
- Gamma completa di modelli 12V/24V/36V/48V
- Gamma di ingresso: 85~264Vac
- Corrente di spunto AC ridotta: <30A
- Ampio intervallo di temperatura operativa: -40~+70°C (carico completo fino a +50°C)
- Funzione di parallelo integrata (modelli XDR-480E/960E)
- Tutta la serie XDR-E è dotata di segnale DC OK (assenza nelle serie NDR/EDR)
- Garanzia di 3 anni, in linea con le serie SDR/NDR e superiore di 1 anno rispetto alla serie EDR

COMING SOON 1Ø Input High-End Flagship XDR Series

XDR e XDR-E condividono lo stesso design compatto; XDR, in quanto modello premium rispetto al più economico XDR-E, è dotato di:

- Gamma di tensione in ingresso più ampia: 85~305Vac
- Corrente di spunto AC ridotta: <10A
- Sopporta picchi di potenza fino al 200% e picchi di corrente fino al 600%
- Ampio intervallo di temperatura operativa: -40~+85°C (carico completo fino a +60°C)
- Comunicazione MODBus
- Funzione di parallelo disponibile
- Funzioni Remote ON/OFF e Oring-FET (480W-960W)
- Protezione PCB Conformal Coating
- Certificazioni per applicazioni in ambienti esplosivi, navali, semiconduttori
- Opzioni di morsetti: a vite, push-in e a leva

3Ø Input XTR Series

La serie XTR trifase è progettata per sostituire completamente la precedente serie TDR, offrendo ottime prestazioni:

- Riduzione significativa delle dimensioni del 16%~28%
- Aggiunta dei modelli 12V e 36V
- Gamma di ingresso più ampia: 320~600Vac (rispetto ai 340~550Vac della serie TDR)
- Corrente di spunto AC ridotta: <10A
- Ampio intervallo di temperatura operativa: -40~+85°C (carico 100% fino a +60°C)
- Funzione di parallelo integrata (modelli XTR-480/960)
- Tutta la serie XTR è dotata di segnale DC OK (nella serie TDR solo i modelli 240W/960W)
- Sopporta picchi di potenza fino al 150%
- Certificazioni per applicazioni in ambienti esplosivi, navali, semiconduttori
- Opzioni di morsetti: a vite, push-in e a leva

Caratteristiche principali del prodotto

Ampia gamma di modelli - Più scelte

La serie XDR-E offre un ottimo rapporto qualità-prezzo con potenze da 75W a 960W.

La serie XDR ad alte prestazioni copre da 75W a 960W, mentre la serie trifase XTR include modelli da 240W, 480W e 960W.

Le tre serie sono disponibili con uscite a 12V, 24V, 36V e 48V per soddisfare diverse esigenze di sistema.



Design ultra-sottile

Rispetto alle precedenti serie SDR / NDR / EDR / TDR, le serie XDR / XDR-E / XTR sono più compatte dal 16% al 45%.

Con una larghezza ultra-sottile di soli 30-96 mm (a seconda del modello), offrono maggiore flessibilità e ottimizzazione dello spazio per l'installazione nei sistemi.



Ampio intervallo di temperatura - Applicazioni versatili

La serie XDR-E può funzionare in modo stabile in un intervallo di temperatura ambiente da -40 a +70°C (con derating sopra i +50°C), mentre le serie XDR e XTR supportano un intervallo ancora più ampio da -40 a +85°C (con derating sopra i +60°C).

Grazie a questo design, sono adatti per un'ampia varietà di applicazioni e condizioni ambientali difficili.



Certificazioni complete - Affidabili e durevoli

Le nuove serie XDR / XDR-E / XTR offrono certificazioni di sicurezza più ampie rispetto ai modelli SDR / NDR / EDR / TDR precedenti.

Sono conformi agli standard globali (CB, UL, TUV, CE, UKCA, ecc.) e a quelli specifici di settore come IEC 62368-1, 61558 e 61010, rendendoli ideali per applicazioni a livello mondiale.

Supportati da una garanzia di 3 anni (XDR-E) e da una garanzia di 5 anni (XDR/XTR), garantiscono prestazioni affidabili e durature.



Trova il giusto modello per la tua applicazione

AC Input (Vin)		Series	Watt. (W)	Output Voltage (Vout)	Effi.	Peak		Built-in MODBus	Parallel Function	Dimensions (L x W x H)	Wty. (Years)
						Power	Current				
1Ø	85~ 264 Vac	XDR-75E	75	12V 24V 36V 48V	91%					30x 125.2x 116mm	3
		XDR-120E	120							30x 125.2x 116mm	
		XDR-150E	150							30x 125.2x 116mm	
		XDR-240E	240		95.5%					40x 125.2x 116mm	
		XDR-480E	480		96%				V	48x 125.2x 116mm	
	180~ 264Vac	XDR-960E	960	24V 36V 48V	95.5%				V	96x 125.2x 132mm	
1Ø	85~ 305Vac	XDR-75	75	12V 24V 36V 48V	91%	200%	600%			30x 125.2x 116mm	5
		XDR-120	120		91%	200%	600%			30x 125.2x 116mm	
		XDR-240	240		95%	200%	600%	V	V	40x 125.2x 116mm	
		XDR-480	480		95.5%	200%	600%	V	V	48x 125.2x 116mm	
		XDR-960	960	24V 36V 48V	95.5%	200%	600%	V	V	96x 125.2x 132mm	
3Ø	320~ 600 Vac	XTR-240	240	12V 24V 36V 48V	94%	150%				48x 125.2x 125mm	5
		XTR-480	480		95.5%	200%			V	63x 125.2x 125mm	
		XTR-960	960		96%	200%			V	96x 125.2x 132mm	

Applicazioni



Industrial Automation



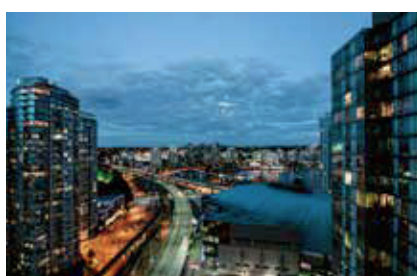
Production Lines



Energy & Power Management



Security & Access Control



Building Automation



Transportation Signaling

Tabella Comparativa

Model		New Generation AC-DC 1Ø Input DIN Rail		Old Generation AC-DC 1Ø Input DIN Rail		
		 XDR COMING SOON High-End Flagship Ultra Slim & High Reliability DIN Rail	 XDR-E NEW Cost-Effective Ultra Slim DIN Rail	SDR High Performance DIN Rail	NDR Mid-Grade DIN Rail	EDR Low-Grade DIN Rail
Vin		85~305Vac	85~264Vac	88~264Vac	90~264Vac	
Inrush Current		<10A / 230Vac	< 30A~35A / 230Vac (by model)	<50A~80A / 230Vac (by model)		<40A / 230Vac
Vout		12V, 24V, 36V, 48V (XDR-960 without 12V)	12V, 24V, 36V, 48V (XDR-960E without 12V)	12V, 24V, 48V (SDR-240~960 without 12V)	12V, 24V, 48V (NDR-240/480 without 12V)	12V, 24V, 48V (EDR-150 without 12V/48V)
Output Wattage		75W / 120W / 240W / 480W / 960W 200% peak power 600% peak current	75W / 120W / 150W / 240W / 480W / 960W	75W / 120W / 240W / 480W / 960W 130% peak power	75W / 120W / 240W / 480W	75W / 120W / 150W
Efficiency		89% ~ 96% (by model)		88.5% ~ 94% (by model)	85.5% ~ 92.5% (by model)	85% ~ 88.5% (by model)
Parallel Function		3840W (3+1) (XDR-240~960)	3840W (3+1) (XDR-480E/960E)	3840W (3+1) (SDR-480/960)	N/A	
Communication		MODbus (XDR-240~960)	N/A	N/A	N/A	
DC OK Relay Contact		V		V	N/A	
Remote Control		V (XDR-240~960)	N/A	N/A	N/A	
ORing FET		V (XDR-120~960)	N/A	N/A	N/A	
Operating Temp.		-40~+85°C (>+60°C derating)	-40~+70°C (>+50°C derating)	-30~+70°C (>+50°C derating)	-20~+70°C (>+50°C derating)	-20~+60°C (>+50°C derating)
OVC Level		OVC III		N/A		
PCB Conformal Coating		V	N/A	N/A		
Safety Certification		CB / TUV / UL / RCM / BSMI / CCC BIS / EAC / KC / CE / UKCA DNV / C1D2 / SEMI47 (BIS/KC certified , no stock by request)	CB / TUV / UL / RCM / BSMI / CCC BIS / EAC / KC / CE / UKCA (BIS/KC certified , no stock by request)	CB / TUV / UL / RCM / EAC / CE / UKCA BSMI (SDR-120~960) KC (SDR-960)	CB / TUV / UL / RCM / EAC / CE / UKCA BSMI (NDR-480) BIS (NDR-240/480)	CB / TUV / UL / RCM / EAC / CE / UKCA BSMI (EDR-120/150) BIS (EDR-120)
		62368-1 + 61010-1 + 61558-1		62368-1		
EMC	EMI	EN55032 Class B		EN55032 Class B		EN55032 Class A
	ESD	Contact ± 8KV Air ± 15KV	Contact ± 4KV Air ± 8KV	Contact ± 4KV Air ± 8KV		
Dimension (W x H x D)	75W	30 x 125.2 x 116 mm (-23%)		32 x 125.2 x 102 mm		
	120W	30 x 125.2 x 116 mm (-23%)		40 x 125.2 x 113.5 mm		
	150W	-	30 x 125.2 x 116 mm (-23%)	-		40 x 125.2 x 113.5 mm
	240W	40 x 125.2 x 116 mm (-35%)		63 x 125.2 x 113.5 mm		-
	480W	48 x 125.2 x 125 mm (-45%)		85.5 x 125.2 x 128.5 mm		-
	960W	96 x 125.2 x 132 mm (-23%)		110 x 125.2 x 150 mm	-	
Terminal Block Type		Screw Terminal	Push In	Lever Actuated	Screw Terminal	Screw Terminal
						
Warranty		5 Years	3 Years	3 Years	2 Years	

※ XDR is the flagship model, while XDR-E is the cost-effective model.
 ※ XDR-E can replace SDR / NDR / EDR. For higher specification requirements, advanced communication interfaces, marine/semi-conductor/explosion-proof safety certifications, alternative wiring methods, and a 5-year warranty,
 it is recommended to choose the flagship model-XDR.
 ※ Compared to SDR / NDR / EDR, XDR / XDR-E offers superior specifications, more comprehensive safety certifications, a more compact size, a wider selection of terminal blocks, and a longer warranty.
 For new projects, please adopt the XDR / XDR-E series.

LUGLIO 2025

Tabella Comparativa

Model		New Generation AC-DC 3Ø Input DIN Rail	Old Generation AC-DC 3Ø Input DIN Rail
		 XTR NEW Ultra Slim & High Reliability DIN Rail	TDR High Performance DIN Rail
Vin		320 ~ 600Vac	340 ~ 550Vac
Inrush Current		10A / 400Vac	50~60A / 400Vac (by model)
Vout		12V, 24V, 36V, 48V (XTR-960 without 12V)	24V, 48V
Output Wattage		240W / 480W / 960W 150%~200% peak power (by model)	240W / 480W / 960W 130% peak power
Efficiency		92% ~ 96% (by model)	92% ~ 94.5% (by model)
Parallel Function		3840W (3+1) (XTR-480 / 960)	3840W (3+1) (TDR-960)
DC OK Relay Contact		V	V (TDR-240 / 960)
ORing FET		V (XTR-480 / 960)	N/A
Operating Temp.		-40~+85°C (>+60°C derating)	-30~+70°C (>+50°C derating)
OVC Level		OVC III	N/A
PCB Conformal Coating		V	N/A
Safety Certification		CB / TUV / UL / RCM / BSMI / CCC BIS / EAC / KC / CE / UKCA DNV / C1D2 / SEMI47 (BIS/KC certified , no stock by request)	UL / RCM / EAC / CE / UKCA BIS (TDR-240 / 480) TUV (TDR-240)
		62368-1 + 61010-1 + 61558-1	62368-1
EMC	EMI	EN55032 Class B	EN55032 Class B
	ESD	Contact ± 8KV Air ± 15KV	Contact ± 4KV Air ± 8KV
Dimension (W x H x D)	240W	48 x 125.2 x 125 mm (-16%)	63 x 125.2 x 113.5 mm
	480W	63 x 125.2 x 125 mm (-28%)	85.5 x 125.2 x 128.5 mm
	960W	96 x 125.2 x 132 mm (-23%)	110 x 125.2 x 150 mm
Terminal Block Type		Screw Terminal Push In Lever Actuated	Screw Terminal
		  	
Warranty		5 Years	3 Years
※ The new XTR series outperforms the TDR series with enhanced features, better safety certifications, a more compact design, versatile terminal options, and an extended warranty. For new projects, please adopt the XTR series.			

LUGLIO 2025