

# ALIMENTATORI STABILIZZATI SWITCHING

## PSD

### SWITCH MODE POWER SUPPLIES



POWER SUPPLIES ALIMENTATORI

CONTA-CLIP



	Monofase Single phase							Trifase Three phases			
	PSD 001	PSD 002	PSD 01	PSD 02	PSD 05	PSD 10	PSD 20	PSDT 05	PSDT 10	PSDT 20	PSDT 40
$V_{outDC}$ [V]	5 W	18 W	30 W	60 W	120 W	240 W	480 W	120 W	240 W	480 W	960 W
5	1 A	*	*	10 A	-	-	-	-	-	-	-
12	*	1.5 A	*	5 A	10 A	-	-	*	-	-	-
15	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	*	*	1.3 A	2.5 A	5 A	10 A	20 A	5 A	10 A	20 A	40 A
48	-	-	*	*	*	5 A	10 A	-	*	*	*

\* Sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi. \* Models available upon request. Minimum order required.

# PSD 001

stabilizzati switching classe 2 (UL1310) monofase  
single phase class 2 switch mode (UL1310)

Modulo convertitore AC/DC,  
montaggio su guida DIN  
5 Watt

Ingresso universale 90÷265 Vac

Efficienza fino a 72%

Protezione per il corto circuito

Protezione sovratensione (125%...145%)

Protezione sovraccarico (110%...135%)

Ingresso filtrato

AC/DC power converting module,  
DIN rail mounting

5 Watt

Universal input 90÷265 Vac

Efficiency up to 72%

Short circuit protection

Overvoltage protection (125%...145%)

Overload protection (110%...135%)

Internal input filter



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Frequenza di switching - <i>Switching frequency</i>	100 kHz
Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (In/Out)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20% ... 95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L90 x W22.5 x D115; 0.115 kg
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 2.5%/°C - <i>From +61 to +71°C 2.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	72%
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	90÷265 Vac (intervallo continuo), 120÷370 Vdc - <i>90÷265 (full range), 120÷370 Vdc</i>
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	18 A @ 230 Vac, 10 A @ 115 Vac

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	Si veda la tabella - <i>Please see rating chart below</i>
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	±1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±1%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±2%
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	50 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>50 mV at full load (Band width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 130 ms (@ 230 Vac), > 30 ms (@ 115 Vac)
Tempo di recupero su transitorio - <i>Transient recovery time</i>	300 μs (su variazione del 50% del carico applicata a gradino) <i>300 μs (50% load, step change)</i>
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Output voltage trim range</i>	4.5÷5.75 Vdc per modello a 5 Vdc - <i>4.5÷5.75 for 5 Vdc output model</i>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Fusibile interno in ingresso - <i>Internal input fuse</i>	T2A / 250 Vac
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	110%...135% (min...max)
Protezione sovratensione - <i>Overvoltage protection</i>	125%...145% (min...max)
Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo HICCUP - <i>HICCUP mode</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia in accensione 4.5 Vdc - <i>Green, threshold at startup 4.5 Vdc</i>
LED di stato "DC LOW" - <i>Status "DC LOW" LED</i>	Rosso, soglia min. 3.75 Vdc max. 4.5 Vdc - <i>Red, threshold 3.75 Vdc max. 4.5 Vdc</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

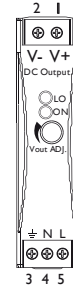
UL / cUL	UL 508, UL 60950-1 (R), UL 1310 classe 2
TUV	EN 60950-1
CE	EN 55022 classe B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61204-3

# PSD 001

stabilizzati switching classe 2 (UL1310) monofase  
single phase class 2 switch mode (UL1310)

## Configurazione PIN PIN assignment

1	V+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
2	V-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
3	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni - <i>Ground terminal</i>
4	N	Terminale ingresso neutro - <i>Input terminal (neutral conductor)</i>
5	L	Terminale ingresso fase - <i>Input terminal (phase conductor)</i>
	ON	LED presenza uscita - <i>Operation indicator LED</i>
	LO	LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - <i>DC LOW indicator LED</i>
	Vout ADJ.	Potenzimetro di regolazione uscita - <i>Trimmer for Vout adjustment</i>

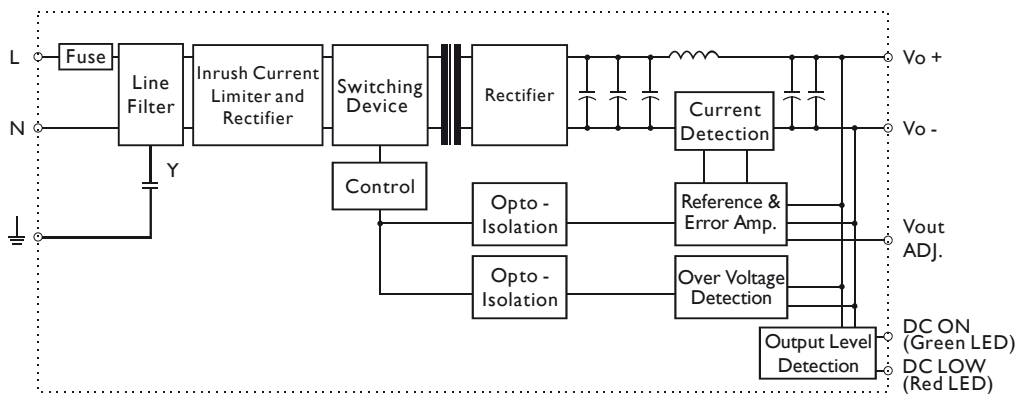


## Come ordinare How to order

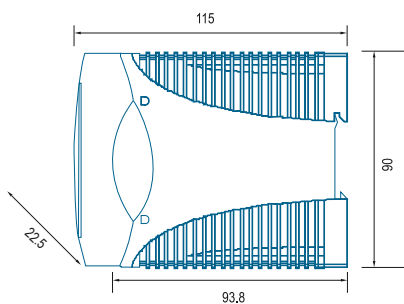
Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
PSD001-05	26010.0	90÷265	5	1	0.115

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
*Other models available upon request. Minimum order required.*

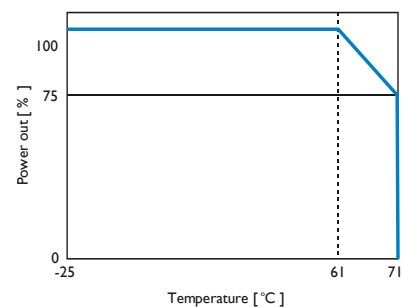
## Schema di principio Circuit schematic



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



# PSD 002

stabilizzati switching classe 2 (UL1310) monofase  
single phase class 2 switch mode (UL1310)

Modulo convertitore AC/DC,  
montaggio su guida DIN  
18 Watt, uscita in Classe 2  
Ingresso universale 90÷265 Vac  
Efficienza fino a 77%  
Protezione per il corto circuito  
Protezione sovratensione (125%...145%)  
Protezione sovraccarico (110%...140%)  
Ingresso filtrato

AC/DC power converting module,  
DIN rail mounting  
18 Watt, Class 2 output  
Universal input 90÷265 Vac  
Efficiency up to 77%  
Short circuit protection  
Overvoltage protection (125%...145%)  
Overload protection (110%...140%)  
Internal input filter



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Frequenza di switching - <i>Switching frequency</i>	100 kHz
Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (In/Out)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20% ... 95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L90 x W22.5 x D115; 0.150 kg
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 3%/°C - <i>From +61 to +71°C 3%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	72%
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	90÷265 Vac (intervallo continuo), 120÷370 Vdc - <i>90÷265 (full range), 120÷370 Vdc</i>
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	18 A @ 230 Vac, 10 A @ 115 Vac

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	Si veda la tabella - <i>Please see rating chart below</i>
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	±1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±1%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±2%
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	50 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>50 mV at full load (Band width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 75 ms (@ 230 Vac), > 20 ms (@ 115 Vac)
Tempo di recupero su transitorio - <i>Transient recovery time</i>	300 μs (su variazione del 50% del carico applicata a gradino) - <i>300 μs (50% load, step change)</i>
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Output voltage trim range</i>	10.8÷13.8 Vdc per modello a 5 Vdc - <i>10.8÷13.8 for 5 Vdc output model</i>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Fusibile interno in ingresso - <i>Internal input fuse</i>	T2A / 250 Vac
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	110%...140% (min...max)
Protezione sovratensione - <i>Overvoltage protection</i>	125%...145% (min...max)
Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo HICCUP - <i>HICCUP mode</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia in accensione 10.8 Vdc - <i>Green, threshold at startup 10.8 Vdc</i>
LED di stato "DC LOW" - <i>Status "DC LOW" LED</i>	Rosso, soglia min. 9 Vdc max. 10.8 Vdc - <i>Red, threshold 9 Vdc max. 10.8 Vdc</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

UL / cUL	UL 508, UL 60950-1 (R), UL 1310 classe 2
TUV	EN 60950-1
CE	EN 55022 classe B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61204-3

# PSD 002

stabilizzati switching classe 2 (UL1310) monofase  
single phase class 2 switch mode (UL1310)

## Configurazione PIN PIN assignment

1	V+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
2	V-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
3	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni - <i>Ground terminal</i>
4	N	Terminale ingresso neutro - <i>Input terminal (neutral conductor)</i>
5	L	Terminale ingresso fase - <i>Input terminal (phase conductor)</i>
	ON	LED presenza uscita - <i>Operation indicator LED</i>
	LO	LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - <i>DC LOW indicator LED</i>
	Vout ADJ.	Potenzimetro di regolazione uscita - <i>Trimmer for Vout adjustment</i>

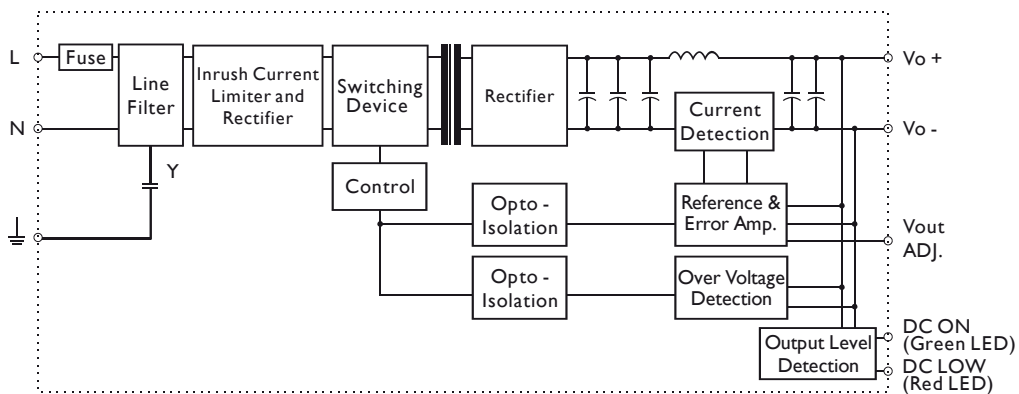


## Come ordinare How to order

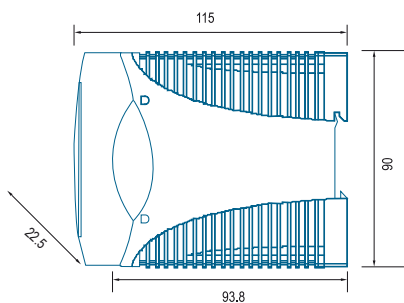
Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
PSD002-12	26011.0	90÷265	12	1.5	0.150

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
*Other models available upon request. Minimum order required.*

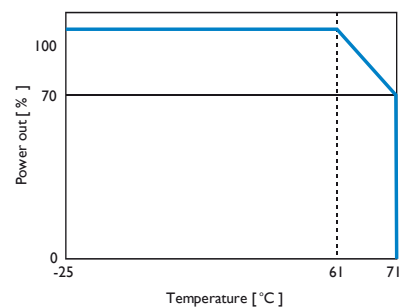
## Schema di principio Circuit schematic



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



# PSD 01

stabilizzati switching classe 2 (UL1310) monofase  
single phase class 2 switch mode (UL1310)

Modulo convertitore AC/DC,  
montaggio su guida DIN  
30 Watt, uscita in Classe 2  
Ingresso universale 90÷265 Vac  
Alta efficienza (fino a 84%)  
Protezione per il corto circuito  
Protezione sovraccarico (105%...125%)  
Ingresso filtrato

AC/DC power converting module,  
DIN rail mounting  
30 Watt, Class 2 output  
Universal input 90÷265 Vac  
High efficiency (up to 84%)  
Short circuit protection  
Overload protection (105%...125%)  
Internal input filter



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Frequenza di switching - <i>Switching frequency</i>	50 kHz
Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (In/Out)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20% ... 90% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L90 x W40.5 x D115; 0.29 kg
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 2.5%/°C - <i>From +61 to +71°C 2.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	84%

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	90÷265 Vac (intervallo continuo), 120÷370 Vdc - <i>90÷265 (full range), 120÷370 Vdc</i>
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	32 A @ 230 Vac, 16 A @ 115 Vac
Assorbimento in ingresso a carico nominale <i>Rated input current at nominal load</i>	310 mA @ 230 Vac (@ 22° C)

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	Si veda la tabella - <i>Please see rating chart</i>
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	±2%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±1%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±2%
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	50 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>50 mV at full load (Band width 20 MHz)</i>
Tempo di accensione - <i>Turn on time (resistive load)</i>	1000 ms
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 70 ms (@ 230 Vac), > 20 ms (@ 115 Vac)
Tempo di recupero su transitorio - <i>Transient recovery time</i>	300 μs (su variazione del 50% del carico applicata a gradino) - <i>300 μs (50% load, step change)</i>
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Output voltage trim range</i>	24÷28 Vdc per modello a 24 Vdc - <i>24÷28 for 24 Vdc output model</i>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Fusibile interno in ingresso - <i>Internal input fuse</i>	T2A / 250 Vac
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	105%...125% (min...max)
Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo HICCUP - <i>HICCUP mode</i>
Power ready (solo mod. 24 Vdc - <i>only 24 Vdc model</i> )	Uscita statica min. 20 Vdc - <i>Static output min. 20 Vdc</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia in accensione 19.2 Vdc - <i>Green, threshold at startup 19.2 Vdc</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

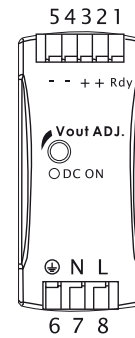
UL / cUL	UL 508, UL 1310 Classe 2 (tranne mod. 5 Vdc - <i>except 5 Vdc mod.</i> ), UL 60950-1 (R)
TUV	EN 60950-1
CE	EN 55022 classe B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024

# PSD 01

stabilizzati switching classe 2 (UL1310) monofase  
single phase class 2 switch mode (UL1310)

## Configurazione PIN PIN assignment

1	RDY	Uscita statica "DC OK" per relè - "DC OK" static output for relay
2	+	Terminale + d'uscita - Positive output terminal
3	+	Terminale + d'uscita - Positive output terminal
4	-	Terminale - d'uscita - Negative output terminal
5	-	Terminale - d'uscita - Negative output terminal
6	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni - Ground terminal
7	N	Terminale ingresso neutro - Input terminal (neutral conductor)
8	L	Terminale ingresso fase - Input terminal (phase conductor)
Vout ADJ.		Potenziometro di regolazione uscita - Trimmer for Vout adjustment
DC ON		LED presenza uscita - Operation indicator LED

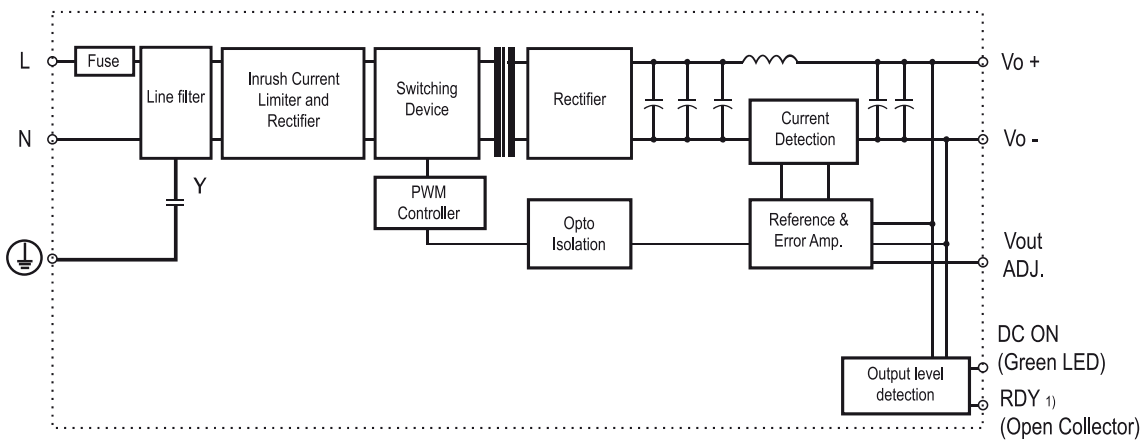


## Come ordinare How to order

Modello Model	Codice prodotto Code	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] Weight [kg]
PSD 01-24	9386.0	90÷265	24	1.25	0.29

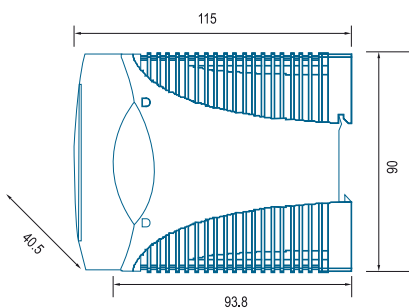
Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
Other models available upon request. Minimum order required.

## Schema di principio Circuit schematic

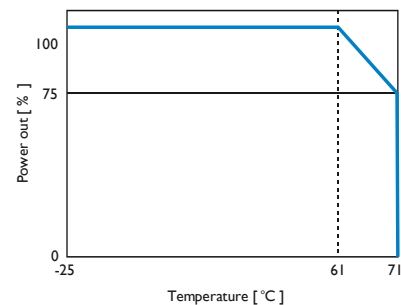
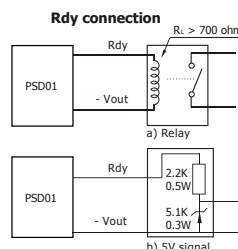


1) Solo per modello a 24 Vdc - for 24 Vdc model only

## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



# PSD 02

stabilizzati switching classe 2 (UL1310) monofase  
single phase class 2 switch mode (UL1310)

Modulo convertitore AC/DC,  
montaggio su guida DIN  
60 Watt, uscita in Classe 2  
Ingresso universale 90÷265 Vac  
Alta efficienza (fino a 86%)  
Protezione per il corto circuito  
Protezione sovraccarico (105%...125%)  
Ingresso filtrato

AC/DC power converting module,  
DIN rail mounting  
60 Watt class 2 output  
Universal input 90÷265 Vac  
High efficiency up to 86%  
Short circuit protection  
Overload protection (105%...125%)  
Internal input filter



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Frequenza di switching - <i>Switching frequency</i>	50 kHz
Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (In/Out)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20% ... 90% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L90 x W40.5 x D115; 0.36 kg
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 2.5%/°C - <i>From +61 to +71°C 2.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	86%

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	90÷265 Vac (intervallo continuo), 120÷370 Vdc - <i>90÷265 (full range), 120÷370 Vdc</i>
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	42 A @ 230 Vac, 21 A @ 115 Vac
Assorbimento in ingresso a carico nominale <i>Rated input current at nominal load</i>	550 mA @ 230 Vac (@ 22° C)

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	Si veda la tabella - <i>Please see rating chart</i>
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	±2%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±1%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±2%
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	50 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>50 mV at full load (Band width 20 MHz)</i>
Tempo di accensione - <i>Turn on time (resistive load)</i>	1000 ms
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 75 ms (@ 230 Vac), > 20 ms (@ 115 Vac)
Tempo di recupero su transitorio - <i>Transient recovery time</i>	300 μs (su variazione del 50% del carico applicata a gradino) - <i>300 μs (50% load, step change)</i>
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Output voltage trim range</i>	24÷28 Vdc per modello a 24 Vdc - <i>24÷28 for 24 Vdc output model</i> 12÷14 Vdc per modello a 12 Vdc - <i>12÷14 for 12 Vdc output model</i> 5÷5.5 Vdc per modello a 5 Vdc - <i>5÷5.5 for 5 Vdc output model</i>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Fusibile interno in ingresso - <i>Internal input fuse</i>	T2A / 250 Vac
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	105%...125% (min...max)
Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo HICCUP - <i>HICCUP mode</i>
Power ready (solo mod. 24 Vdc - <i>only 24 Vdc model</i> )	Uscita statica min. 20 Vdc - <i>Static output min. 20 Vdc</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia in accensione 19.2 Vdc - <i>Green, threshold at startup 19.2 Vdc</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

UL / cUL	UL 508, UL 1310 Classe 2 (tranne mod. 5 Vdc - <i>except 5 Vdc mod.</i> ), UL 60950-1 (R)
TUV	EN 60950-1
CE	EN 55022 classe B, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024

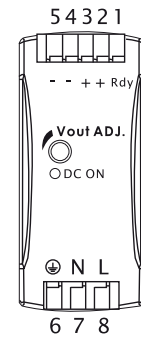


# PSD 02

stabilizzati switching classe 2 (UL1310) monofase  
single phase class 2 switch mode (UL1310)

## Configurazione PIN PIN assignment

1	RDY	Uscita statica "DC OK" per relè - "DC OK" static output for relay
2	+	Terminale + d'uscita - Positive output terminal
3	+	Terminale + d'uscita - Positive output terminal
4	-	Terminale - d'uscita - Negative output terminal
5	-	Terminale - d'uscita - Negative output terminal
6	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni - Ground terminal
7	N	Terminale ingresso neutro - Input terminal (neutral conductor)
8	L	Terminale ingresso fase - Input terminal (phase conductor)
Vout ADJ.		Potenzimetro di regolazione uscita - Trimmer for Vout adjustment
DC ON		LED presenza uscita - Operation indicator LED

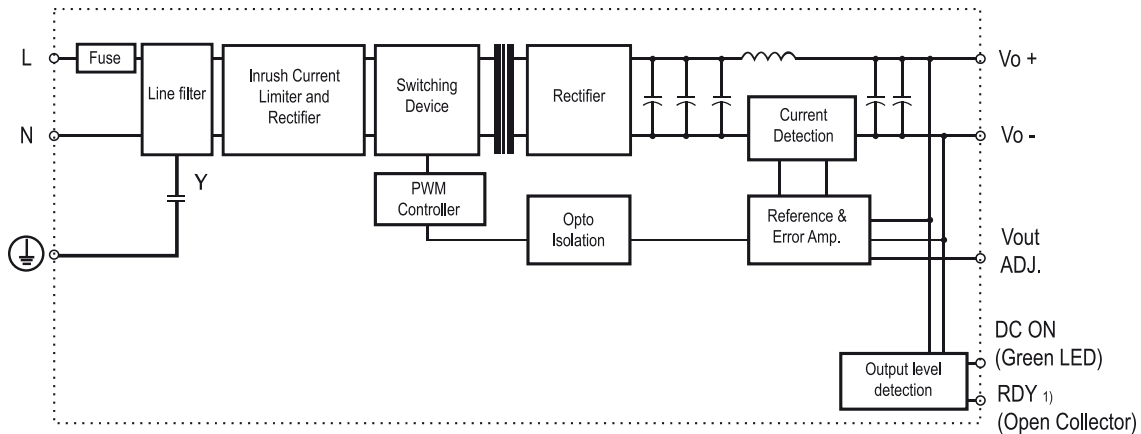


## Come ordinare How to order

Modello Model	Codice prodotto Code	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] Weight [kg]
PSD 02-24	9387.0	90÷265	24	2,5	0.36
PSD 02-12	9381.0	90÷265	12	5	0.36
PSD 02-05	9394.0	90÷265	5	10	0.36

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
Other models available upon request. Minimum order required.

## Schema di principio Circuit schematic

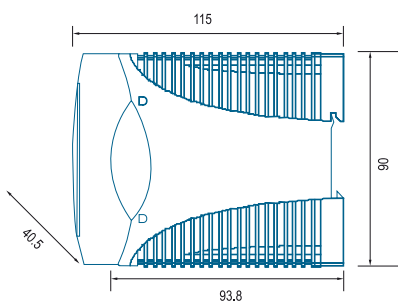


1) Solo per modello a 24 Vdc - for 24 Vdc model only

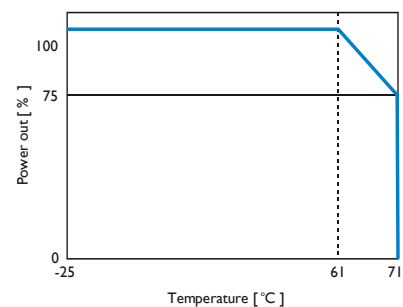


10-2009-SDVVER 1.0

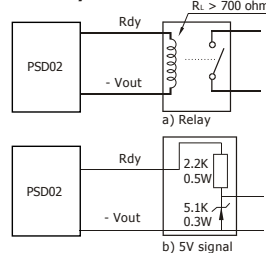
## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



### Rdy connection



# PSD 05

stabilizzati switching monofase  
single phase switch mode

Modulo convertitore AC/DC,  
montaggio su guida DIN  
120 Watt

Design compatto

Ingresso 115/230 Vac selezionabile

Alta efficienza (fino a 87%)

Protezione per il corto circuito

Protezione sovratensione (125%...145%)

Protezione sovraccarico (105%...125%)

Ingresso filtrato

PFC

AC/DC Power converting module,  
DIN rail mounting

120 Watt

Compact design

Selectable input 115/230 Vac

High efficiency (up to 87%)

Short circuit protection

Overvoltage protection (125%...145%)

Overload protection (105%...125%)

Internal input filter

PFC



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Frequenza di switching - <i>Switching frequency</i>	80 kHz
Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (In/Out)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-15 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20% ... 95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L123.6 x W63.5 x D126.6; 0.86 kg
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 2.5%/°C - From +61 to +71°C 2.5%/°C
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	86%

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	93÷132/186÷264 Vac, 210÷370 Vdc - <i>93÷132/186÷264, 210÷370 Vdc</i>
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	48 A @ 230 Vac, 24 A @ 115 Vac
Assorbimento in ingresso a carico nominale <i>Rated input current at nominal load</i>	850 mA @ 230 Vac (@ 22° C)
Correzione fattore di potenza passiva P.F.C. - <i>P.F.C.</i>	0.7 (@ 230 Vac)

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	Si veda la tabella - <i>Please see rating chart</i>
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	+1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±0.5%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±1%
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	50 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>50 mV at full load (Band width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 30 ms (@ 230 Vac), > 25 ms (@ 115 Vac)
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Voltage trim range</i>	22.5÷30 Vdc per modello a 24 Vdc - <i>22.5÷30 for 24 Vdc output model</i> 11.4÷14.5 Vdc per modello a 12 Vdc - <i>11.4÷30 for 14.5 Vdc output model</i>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Fusibile interno in ingresso - <i>Internal input fuse</i>	T4A / 250 Vac
Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo a corrente costante - <i>Constant current mode</i>
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	105%...125% (min...max)
Protezione sovratensione - <i>Overvoltage protection</i>	125%...145% (min...max)
Power ready (solo mod. 24 Vdc - <i>only 24 Vdc mod.</i> )	Soglia contatto chiuso ↑ 21.1...23.1 Vdc, contatto aperto ↓ 20.6...19 Vdc <i>Threshold contact closed ↑ 21.1...23.1 Vdc, contact open ↓ 20.6...19 Vdc</i> <i>Contact rating @ 60 Vdc: 0.3 A; Isolation 500 Vdc</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia all'accensione 21... 22 Vdc - <i>Green, threshold at start up 21... 22 Vdc</i>
LED segnalazione sovraccarico DC LOW <i>LED overload status DC LOW</i>	Rosso, soglia dopo l'accensione 20.5... 22.5 Vdc <i>Red, threshold after start up 20.5 ... 22.5 Vdc</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

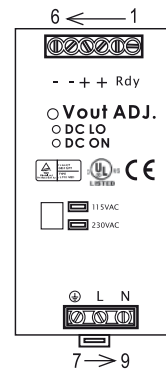
UL / cUL	UL 508, UL60950-1 (R)
TUV	EN 60950-1
CE	EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2

# PSD 05

stabilizzati switching monofase  
single phase switch mode

## Configurazione PIN PIN assignment

1-2	RDY	Contatto a relè NA per controllo "DC OK" - <i>NO relay contact for "DC OK" level control</i>
3	+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
4	+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
5	-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
6	-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
7	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni - <i>Ground terminal</i>
8	L	Terminale ingresso fase - <i>Input terminal (phase conductor)</i>
9	N	Terminale ingresso neutro - <i>Input terminal (neutral conductor)</i>
Vout ADJ.		Potenzimetro di regolazione uscita - <i>Trimmer for Vout adjustment</i>
DC ON		LED presenza uscita - <i>Operation indicator LED</i>
DC LO		LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - <i>DC LOW voltage indicator</i>

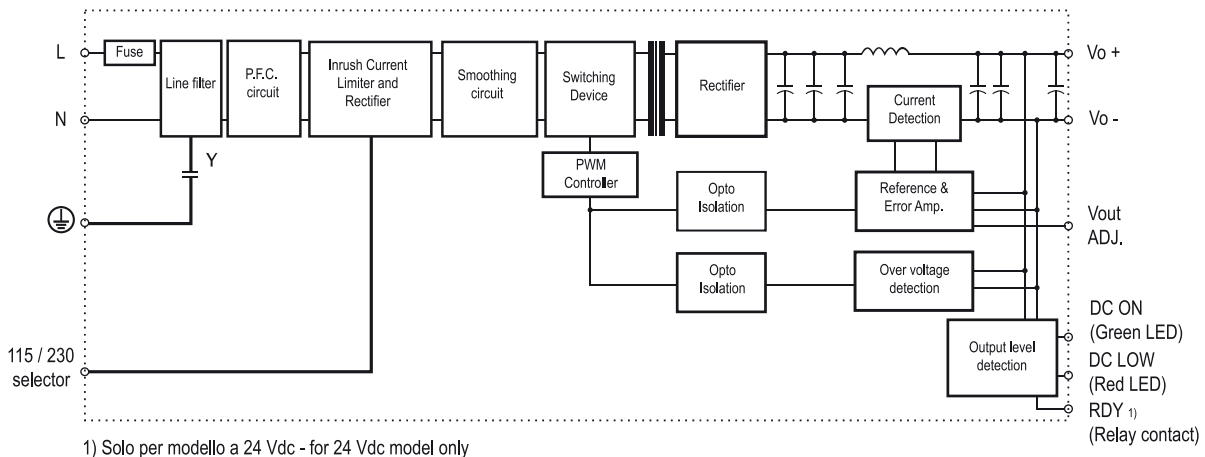


## Come ordinare How to order

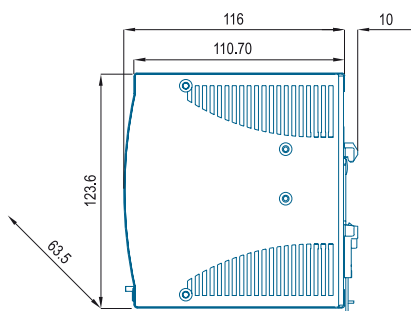
Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
PSD 05-24	9388.0	115/230	24	5	0.86
PSD 05-12	9417.0	115/230	12	10	0.86

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
*Other models available upon request. Minimum order required.*

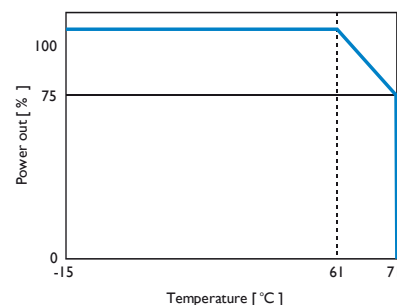
## Schema di principio Circuit schematic



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



# PSD 10

stabilizzati switching monofase  
single phase switch mode

Modulo convertitore AC/DC,  
montaggio su guida DIN  
240 Watt  
Design compatto  
Ingresso 115/230 Vac autoswitch  
Alta efficienza (fino a 90%)  
Protezione per il corto circuito  
Protezione sovratensione (120%...145%)  
Protezione sovraccarico (120%...145%)  
Ingresso filtrato  
PFC  
Parallelabile fino a tre unità

AC/DC Power converting module, DIN  
rail mounting  
240 Watt  
Compact design  
Autoswitched input 115/230 Vac  
High efficiency up to 90%  
Short circuit protection  
Overvoltage protection (120%...145%)  
Overload protection (120%...145%)  
Internal input filter  
PFC  
Parallelable up to three units



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (In/Out)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20% ... 95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L123.6 x W83 x D123.6; 1.1 kg
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 2.5%/°C - <i>From +61 to +71°C 2.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typ.)</i>	89%

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	93÷132/186÷264 Vac (autoswitch); 210÷370 Vdc - <i>93÷132/186÷264 (autoswitch); 210÷370 Vdc</i>
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	60 A @ 230 Vac, 30 A @ 115 Vac
Assorbimento in ingresso - <i>Rated input current</i>	5.4 A @ 115 Vac; 2.2 A @ 230 Vac
Correzione fattore di potenza passiva P.F.C. - <i>P.F.C.</i>	0.7

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	Si veda la tabella - <i>Please see rating chart below</i>
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	+1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±0.5%
Variatione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±1% modalità singola, ±5% in modalità parallelo - <i>±1% single mode, ±5% parallel mode</i>
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	100 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>100 mV at full load (Band Width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 30 ms (@ 230 Vac), > 25 ms (@ 115 Vac)
Tempo di recupero su transitorio - <i>Transient recovery time</i>	300 μs (su variazione del 50% del carico applicata a gradino) - <i>300 μs (50% load, step changed)</i>
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Voltage trim range</i>	22.5÷28.5 Vdc per modello a 24 Vdc - <i>22.5÷28.5 for 24 Vdc output model</i> 47÷56 Vdc per modello a 48 Vdc - <i>47÷56 Vdc for 48 Vdc output model</i>
In funzionamento parallelo - <i>Parallel operation</i>	Inom//=Inom*0.9 (massimo 3 unità - <i>max. 3 units</i> )
Controlli e protezioni - <i>Controls and protections</i>	
Fusibile interno in ingresso - <i>Internal input fuse</i>	T6.3A / 250 Vac
Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo a corrente costante - <i>Constant current mode</i>
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	120%...145% (min...max)
Protezione sovratensione - <i>Overvoltage protection</i>	120%...145% (min...max)

Power ready (solo per mod. 24 Vdc - *only for 24 Vdc mod.*)

LED di stato "DC on" - *Status "DC on" LED*

LED segnalazione sovraccarico DC LOW  
*LED overload status DC LOW*

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

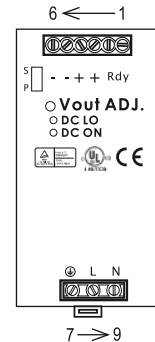
UL / cUL	UL 508, UL60950-1 (R)
TUV	EN 60950
CE	EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 EN 61204-3

# PSD 10

stabilizzati switching monofase  
single phase switch mode

## Configurazione PIN PIN assignment

1-2	RDY	Contatto a relè NA per controllo "DC OK" - <i>NO relay contact for "DC OK" level control</i>
3	+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
4	+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
5	-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
6	-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
7	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni - <i>Ground terminal</i>
8	L	Terminale ingresso fase - <i>Input terminal (phase conductor)</i>
9	N	Terminale ingresso neutro - <i>Input terminal (neutral conductor)</i>
Vout ADJ.		Potenziometro di regolazione uscita - <i>Trimmer for Vout adjustment</i>
DC ON		LED presenza uscita - <i>Operation indicator LED</i>
DC LO		LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - <i>DC LOW voltage indicator</i>
S/P		Selettore modalità singola / parallela - <i>Single / Parallel select switch</i>

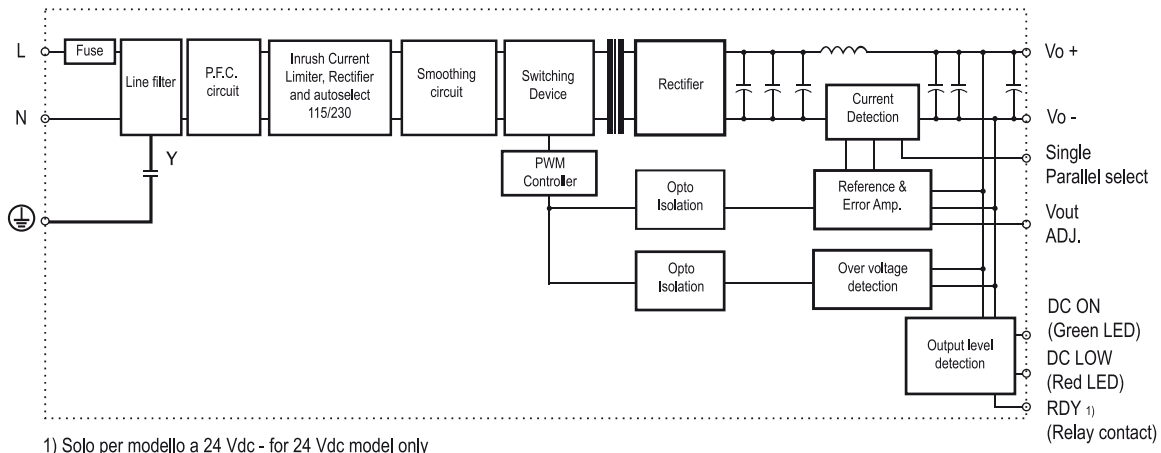


## Come ordinare How to order

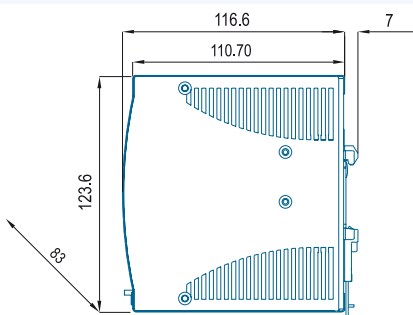
Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
PSD 10-24	9385.0	115/230	24	10	1.1
PSD 10-48	9418.0	115/230	48	5	1.1

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
*Other models available upon request. Minimum order required.*

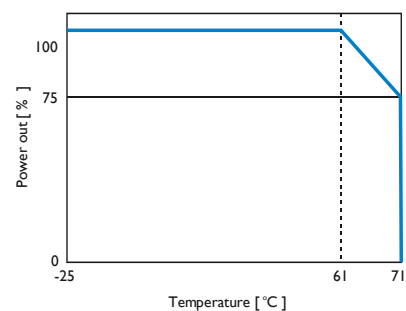
## Schema di principio Circuit schematic



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



# PSD 20

stabilizzati switching monofase  
single phase switch mode

Modulo convertitore AC/DC, montaggio su guida DIN 480 Watt Design compatto Ingresso 90÷265 Vac full range Alta efficienza (fino a 90%) Protezione per il corto circuito Protezione sovratensione (125%...140%) Protezione sovraccarico (120%...140%) Ingresso filtrato PFC attivo Parallelabile fino a tre unità	AC/DC Power converting module, DIN rail mounting 480 Watt Compact design Full range input 90÷265 Vac High efficiency up to 90% Short circuit protection Overvoltage protection (125%...140%) Overload protection (120%...140%) Internal input filter Active PFC Parallelable up to three units
---	---



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (In/Out)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20% ... 95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L123.6 x W175 x D123.6 mm; 1,92 kg
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling type</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +56 a +71°C 2.5%/°C - <i>From +56 to +71°C 2.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	89%

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	90÷265 Vac (full range); 120÷370 Vdc
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	50 A @ 230 Vac, 25 A @ 115 Vac
Absorbimento in ingresso - <i>Rated input current</i>	7 A @ 115 Vac; 3.5 A @ 230 Vac
Correzione fattore di potenza P.F.C. - <i>P.F.C.</i>	0.99 (@ 230 Vac); P.F.C. attivo - <i>Active P.F.C.</i>

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	Si veda la tabella - <i>Please see rating chart</i>
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	+1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±0.5%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±0.5% modalità singola, ±5% in modalità parallelo - <i>±0.5% single mode, ±5% parallel mode</i>
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	100 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>100 mV at full load (Band Width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 30 ms (@ 230 Vac)
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Voltage trim range</i>	22.5÷28.5 Vdc per modello a 24 Vdc - <i>22.5÷28.5 Vdc for 24 Vdc output model</i> 47÷56 Vdc per modello a 48 Vdc - <i>47÷56 Vdc for 48 Vdc output model</i>
In funzionamento parallelo - <i>Parallel operation</i>	Inom//Inom*0.9 (massimo 3 unità - <i>max. 3 units</i> )

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Fusibile interno in ingresso - <i>Internal input fuse</i>	T10A / 250 Vac
Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo a corrente costante - <i>Constant current mode</i>
Protezione sovraccarico - <i>Over load protection</i>	120÷140 %
Protezione sovratensione - <i>Over voltage protection</i>	30÷33 V (24 Vdc); 57÷63 V (48 Vdc)
Power ready (solo mod. 24 Vdc - <i>only for 24 Vdc mod.</i> )	Soglia contatto chiuso ↑ 17.6 ... 19.4 Vdc, contatto aperto ↓ 20.6 ... 19 Vdc <i>Threshold contact closed ↑ 17.6 ... 19.4 Vdc, open contact ↓ 20.6 ... 19 Vdc</i> <i>Contact rating @ 60 Vdc: 0.3 A; Isolation 500 Vdc</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia all'accensione 17.6...19.4 Vdc (24 Vdc) - <i>Green, threshold at start up 17.6...19.4 Vdc (24 Vdc)</i> Verde, soglia all'accensione 37...40 Vdc (48 Vdc) - <i>Green, threshold at start up 37...40 Vdc (48 Vdc)</i>
LED segnalazione sovraccarico DC LOW <i>Overload status DC LOW LED</i>	Rosso, soglia dopo l'accensione 17.6...19.4 Vdc (24 Vdc) - <i>Red, threshold after start up 17.6...19.4 Vdc (24 Vdc)</i> Rosso, soglia dopo l'accensione 37...40 Vdc (48 Vdc) - <i>Red, threshold after start up 37...40 Vdc (48 Vdc)</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

UL / cUL	UL 508, UL60950-1 (R)
TUV	EN 60950-1
CE	EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61204-3

CONTA-CLIP

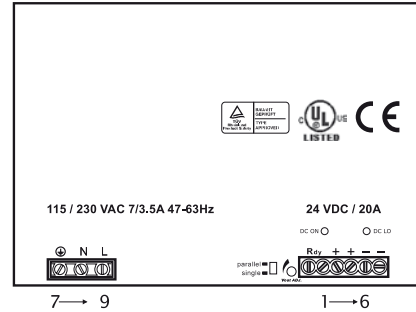


# PSD 20

stabilizzati switching monofase  
single phase switch mode

## Configurazione PIN PIN assignment

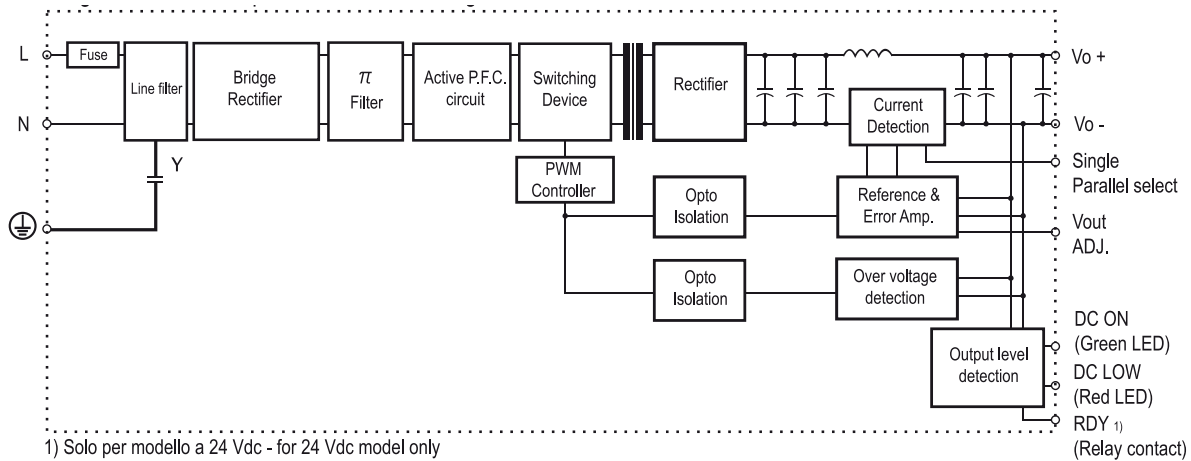
1-2	RDY	Contatto a relè NA - <i>NO relay contact for "DC ON" level control</i>
3	+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
4	+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
5	-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
6	-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
7	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni - <i>Ground terminal</i>
8	L	Terminale ingresso fase - <i>Input terminal (phase conductor)</i>
9	N	Terminale ingresso neutro - <i>Input terminal (neutral conductor)</i>
Vout ADJ.		Potenzimetro di regolazione uscita - <i>Trimmer for Vout adjustment</i>
DC ON		LED presenza uscita - <i>Operation indicator LED</i>
DC LO		LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - <i>DC LOW voltage indicator</i>
S/P		Selettore modalità singola / parallela - <i>Single / Parallel select switch</i>



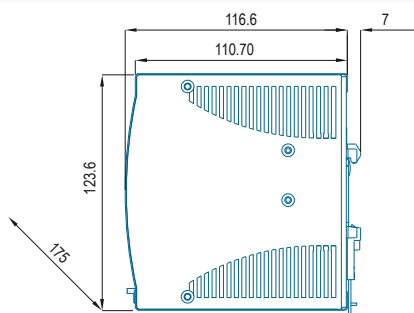
## Come ordinare How to order

Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
PSD 20-24	9419.0	90÷264	24	20	1.8
PSD 20-48	9420.0	90÷264	48	10	1.8

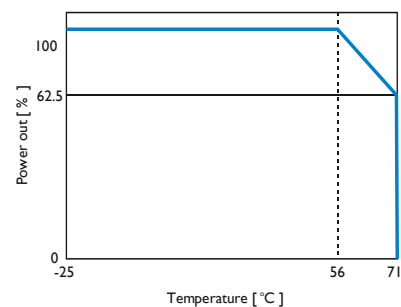
## Schema di principio Circuit schematic



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



# PSDT 05

stabilizzati switching trifase  
switch mode three phase

Modulo convertitore AC/DC trifase  
Montaggio su guida DIN  
120 Watt  
Design compatto  
Ingresso 340÷575 Vac full range  
Alta efficienza (fino a 89%)  
Protezione per il corto circuito  
Protezione sovratensione (125%...140%)  
Protezione sovraccarico (115%...135%)  
Protezione sovratemperatura (100...110°C)  
Circuito di limitazione a corrente costante  
Doppia modalità di ingresso (trifase e bifase)  
PFC

AC/DC Power three phase module  
DIN rail mounting  
120 Watt  
Compact design  
Full range input 340÷575 Vac  
High efficiency (up to 89%)  
Short circuit protection  
Overvoltage protection (125%...140%)  
Overload protection (115%...135%)  
Over temperature protection (100...110°C)  
Built-in constant current limiting circuit  
Dual input (three phase and two phase)  
PFC



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (input/output)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc) (input/output)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20%...95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L123.6 x W74.3 x D118.2; 0,8 kg
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 2.5%/°C - <i>From +61 to +71°C 2.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	89%

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	1-3x340÷575 Vac (full range); 480÷820 Vdc
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	10 A max.
Assorbimento in ingresso - <i>Rated input current</i>	0.5 A @ 380 Vac; 0.35 A @ 500 Vac
PFC	0.6 (@500 Vac, I <sub>ONOM</sub> )

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	24 Vdc
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	+1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±1%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±1%
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	< 100 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>&lt; 100 mV at full load (Band width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 20 ms (@ 400 Vac)
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Output voltage trim range</i>	22.5÷28.5 Vdc
Funzionamento bifase - <i>Two phase input</i>	0.75*I <sub>ONOM</sub>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Fusibile interno in ingresso - <i>Internal input fuse</i>	2A / 600 Vac / fase
Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo a corrente costante - <i>Constant current mode</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia all'accensione 17.6 ... 19.4 Vdc - <i>Green, threshold at start up 17.6 ... 19.4 Vdc</i>
Contatto di Ready - <i>Ready contact</i>	Chiusura (17.6÷19.4 Vdc); Isolamento 500 Vdc - <i>Close (17.6÷19.4 Vdc); Isolation 500 Vdc</i> Caratteristiche contatto 60 Vdc, 0.3 A max. - <i>Contact rating 60 Vdc, 0.3 A max.</i>
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	115÷135%
Protezione sovratensione - <i>Overvoltage protection</i>	30÷33 Vdc
Protezione sovratemperatura - <i>Overtemperature protection</i>	100÷110°C con spegnimento e autoripristino - <i>100÷110°C with shut down and autorecovery</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

UL / cUL	UL 508 listed, UL60950-1 Recognized
TUV	EN 60950-1
CE	EN 61000-6-3, EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61204-3

CONTA-CLIP



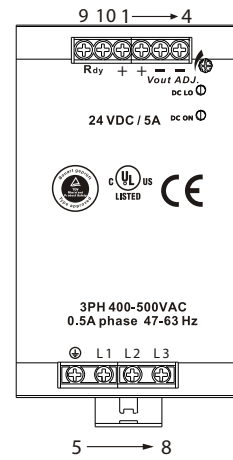


# PSDT 05

stabilizzati switching trifase  
switch mode three phase

## Configurazione PIN PIN assignment

1	V+	Terminale + d'uscita - Positive output terminal
2	V+	Terminale + d'uscita - Positive output terminal
3	V-	Terminale - d'uscita - Negative output terminal
4	V-	Terminale - d'uscita - Negative output terminal
5	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni Ground terminal, connect to minimize high-frequency emissions
6	L1	Terminale ingresso - Input terminal
7	L2	Terminale ingresso - Input terminal
8	L3	Terminale ingresso - Input terminal
9	RDY	Contatto relè NA - NO relay contact
10	RDY	Contatto relè NA - NO relay contact
	DC ON	LED presenza uscita - Operation indicator LED
	DC LO	LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - DC LOW indicator LED
	Vout ADJ.	Potenzimetro di regolazione uscita - Trimmer for Vout adjustment

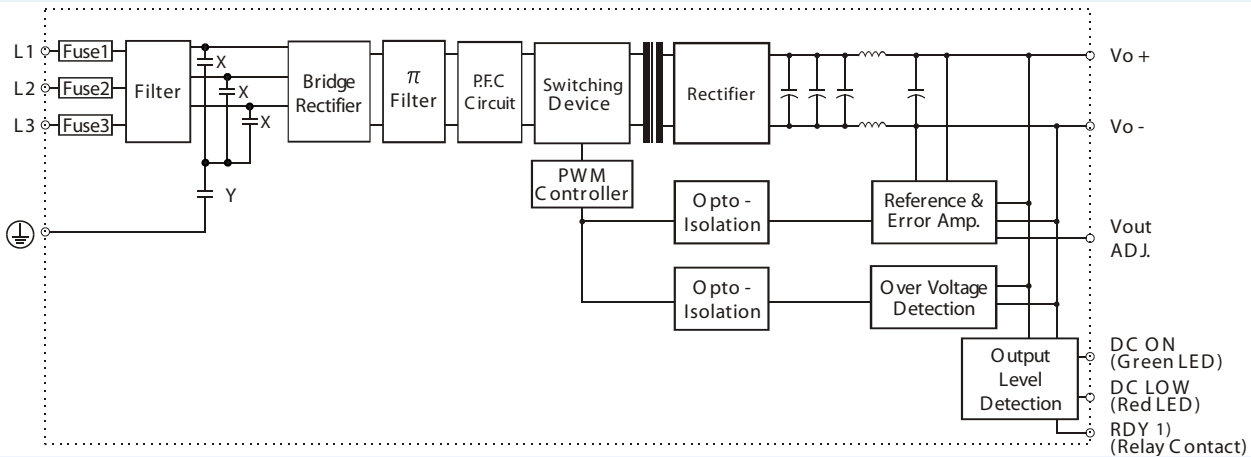


## Come ordinare How to order

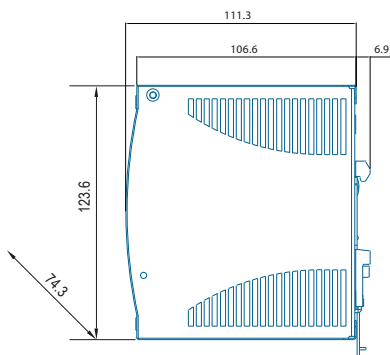
Modello Model	Codice prodotto Code	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] Weight [kg]
PSDT 05-24	26012.0	1-3x340÷575	24	5	0,8

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
Other models available upon request. Minimum order required.

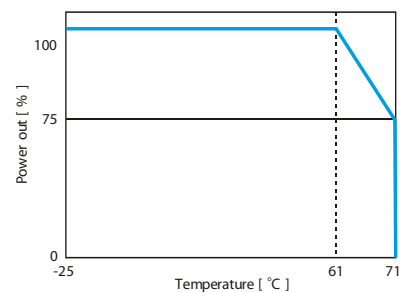
## Schema di principio Circuit schematic



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



# PSDT 10

stabilizzati switching trifase  
switch mode three phase

Modulo convertitore AC/DC trifase,  
montaggio su guida DIN  
240 Watt  
Design compatto  
Ingresso universale 340÷575 Vac full range  
Alta efficienza (fino a 91%)  
Protezione per il corto circuito, sovraccarico,  
sovratensione, sovratemperatura  
Circuito di limitazione a corrente costante  
Approvato UL 508, conforme alla EN 61000-6-2  
Doppia modalità di ingresso (trifase e bifase)  
PFC

AC/DC Power three phase module,  
DIN rail mounting  
240 Watt  
Compact design  
Universal input 340÷575 Vac full range  
High efficiency up to 91%  
Short circuit, overload, overvoltage,  
over temperature protection  
Built-in constant current limiting circuit  
UL 508 approved, standard EN 61000-6-2  
Dual input (three phase and two phase)  
PFC



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (input/output)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc) (input/output)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20%...95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L123.6 x W89.0 x D118.2; 1.1 kg
Temperatura di stoccaggio - <i>Storage temperature</i>	-25...+85°C
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 2.5%/°C - <i>From +61 to +71°C 2.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	90%

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	1-3x340÷575 Vac (full range); 480÷820 Vdc
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	20 A tipico - <i>20 A typical</i>
Assorbimento in ingresso - <i>Rated input current</i>	0.85 A @ 380 Vac; 0.7 A @ 500 Vac
PFC	0.6 (@500 Vac, I <sub>ONOM</sub> )

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	24 Vdc
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	+1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±1%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±1%
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	< 100 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>&lt; 100 mV at full load (Band width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 20 ms (@ 400 Vac)
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Output voltage trim range</i>	22.5÷28.5 Vdc
Funzionamento parallelo - <i>Parallel operation</i>	0.90*I <sub>OUT</sub> max.
Funzionamento bifase - <i>Two phase input</i>	0.75*I <sub>ONOM</sub>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo a corrente costante - <i>Constant current mode</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia all'accensione 17.6 ... 19.4 Vdc - <i>Green, threshold at start up 17.6 ... 19.4 Vdc</i>
Contatto di Ready - <i>Ready contact</i>	Chiusura (17.6÷19.4 Vdc) Isolamento 500 Vdc - <i>Close (17.6÷19.4 Vdc) Isolation 500 Vdc</i> Caratteristiche contatto 60 Vdc, 0.3 A max. - <i>Contact rating 60 Vdc, 0.3 A max.</i>
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	115÷135%
Protezione sovratensione - <i>Overvoltage protection</i>	30÷33 Vdc
Protezione sovratemperatura - <i>Overtemperature protection</i>	100÷110°C con spegnimento e autoripristino - <i>100÷110°C with shut down and autorecovery</i>
Fusibile in ingresso - <i>Input fuse</i>	2A/600 Vac interno / fase - <i>2A/600 Vac internal / phase</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

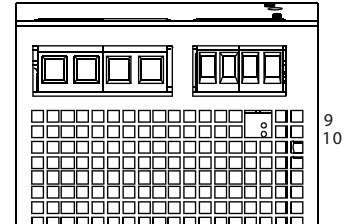
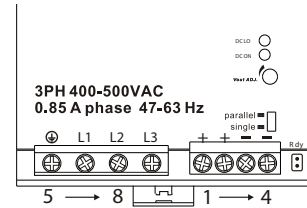
UL / cUL	UL 508 listed, UL60950-1 Recognized
TUV	EN 60950-1
CE	EN 61000-6-3, EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61204-3

# PSDT 10

stabilizzati switching trifase  
switch mode three phase

## Configurazione PIN PIN assignment

1	V+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
2	V+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
3	V-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
4	V-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
5	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni <i>Ground terminal, connect to minimize high-frequency emissions</i>
6	L1	Terminale ingresso - <i>Input terminal</i>
7	L2	Terminale ingresso - <i>Input terminal</i>
8	L3	Terminale ingresso - <i>Input terminal</i>
9	RDY	Contatto relè NA - <i>NO relay contact</i>
10	RDY	Contatto relè NA - <i>NO relay contact</i>
	DC ON	LED presenza uscita - <i>Operation indicator LED</i>
	DC LO	LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - <i>DC LOW indicator LED</i>
	Vout ADJ.	Potenzimetro di regolazione uscita - <i>Trimmer for Vout adjustment</i>
	S/P	Selettore modalità singola/parallela - <i>Single/Parallel select switch</i>

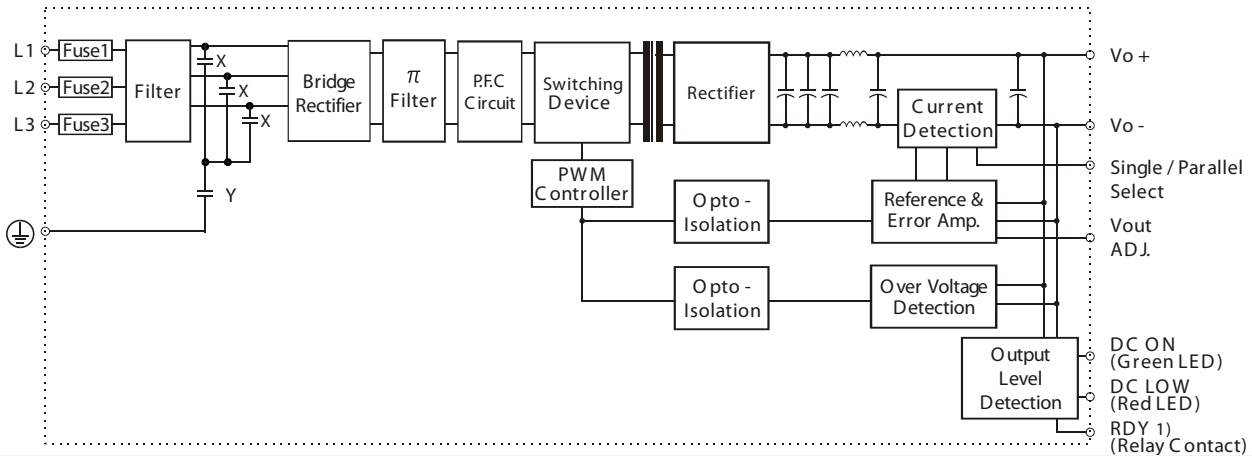


## Come ordinare How to order

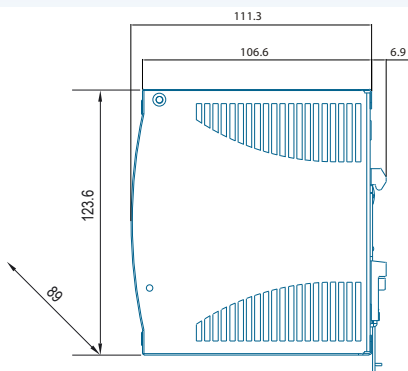
Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
PSDT 10-24	9369.0	3x340÷575	24	10	1,1

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
*Other models available upon request. Minimum order required.*

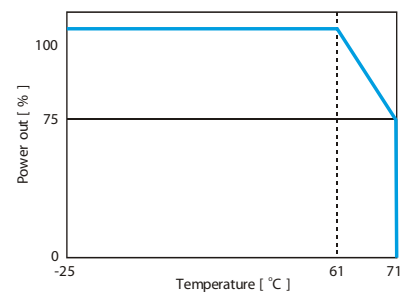
## Schema di principio Circuit schematic



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



# PSDT 20

stabilizzati switching trifase  
switch mode three phase

Modulo convertitore AC/DC trifase,  
montaggio su guida DIN  
480 Watt

Design compatto

Ingresso universale 340÷575 Vac full range

Alta efficienza (fino a 91%)

Protezione per il corto circuito, sovraccarico,  
sovratensione, sovratemperatura

Circuito di limitazione a corrente costante

Approvato UL 508, conforme alla EN 61000-6-2

Doppia modalità di ingresso (trifase e bifase)

PFC

AC/DC Power three phase module,  
DIN rail mounting

480 Watt

Compact design

Universal input 340÷575 Vac full range

High efficiency up to 91%

Short circuit, overload, overvoltage,  
over temperature protection

Built-in constant current limiting circuit

UL 508 approved, standard EN 61000-6-2

Dual input (three phase and two phase)

PFC



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (input/output)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc) (input/output)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20%...95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L123.6 x W150 x D118.2; 1.75 kg
Temperatura di stoccaggio - <i>Storage temperature</i>	-25...+85°C
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 2.5%/°C - <i>From +61 to +71°C 2.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	90%

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	1-3x380÷575 Vac (full range); 480÷820 Vdc
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	20 A tipico - <i>20 A typical</i>
Assorbimento in ingresso - <i>Rated input current</i>	1.4 A @ 380 Vac; 1.0 A @ 500 Vac
PFC	0.7 (@500 Vac, I <sub>ONOM</sub> )

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	24 Vdc
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	+1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±1%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±1%
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	< 100 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>&lt; 100 mV at full load (Band width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 20 ms (@ 400 Vac)
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Output voltage trim range</i>	22.5÷28.5 Vdc
Funzionamento parallelo - <i>Parallel operation</i>	0.9*I <sub>OUT</sub> max.
Funzionamento bifase - <i>Two phase input</i>	0.75*I <sub>ONOM</sub>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo a corrente costante/discontinuo selezionabile - <i>Constant current mode/discontinuous selectable</i>
In modo discontinuo - <i>Discontinuous mode</i>	Spegnimento 3 s, autoripristino 30 s - <i>Delay 3 s shut down, after 30 s auto-restart</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia all'accensione 17.6...19.4 Vdc - <i>Green, threshold at start up 17.6...19.4 Vdc</i>
Contatto di Ready - <i>Ready contact</i>	Chiusura (17.6÷19.4 Vdc) Isolamento 500 Vdc - <i>Close (17.6÷19.4 Vdc) Isolation 500 Vdc</i> Caratteristiche contatto 60 Vdc, 0.3 A max. - <i>Contact rating 60 Vdc, 0.3 A max.</i>
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	110÷135%
Protezione sovratensione - <i>Overvoltage protection</i>	30÷33 Vdc
Protezione sovratemperatura - <i>Overtemperature protection</i>	100÷110°C
Fusibile in ingresso - <i>Input fuse</i>	T3.15 A/500 Vac interno / fase - <i>T3.15 A/500 Vac internal / phase</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

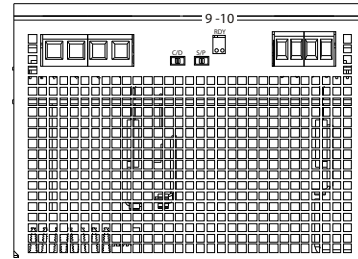
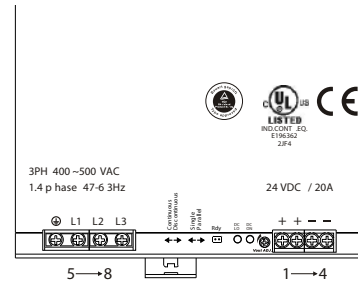
UL / cUL	UL 508 listed, UL60950-1 Recognized
TUV	EN 60950-1
CE	EN 61000-6-3, EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61204-3

# PSDT 20

stabilizzati switching trifase  
switch mode three phase

## Configurazione PIN PIN assignment

1	V+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
2	V+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
3	V-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
4	V-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
5	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni <i>Ground terminal, connect to minimize high-frequency emissions</i>
6	L1	Terminale ingresso - <i>Input terminal</i>
7	L2	Terminale ingresso - <i>Input terminal</i>
8	L3	Terminale ingresso - <i>Input terminal</i>
9	RDY	Contatto relè NA - <i>NO relay contact</i>
10	RDY	Contatto relè NA - <i>NO relay contact</i>
DC ON		LED presenza uscita - <i>Operation indicator LED</i>
DC LO		LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - <i>DC LOW indicator LED</i>
Vout ADJ.		Potenzimetro di regolazione uscita - <i>Trimmer for Vout adjustment</i>
S/P		Selettore modalità singola/parallela - <i>Single/Parallel select switch</i>
C/D		Selettore modalità di protezione uscita continua/discontinua <i>Continuous/discontinuous protection mode selector</i>

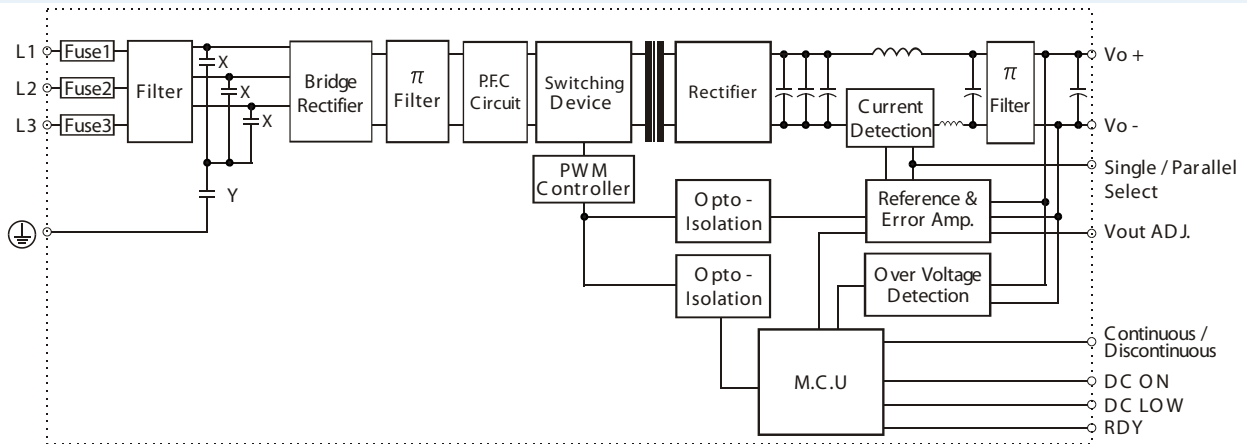


## Come ordinare How to order

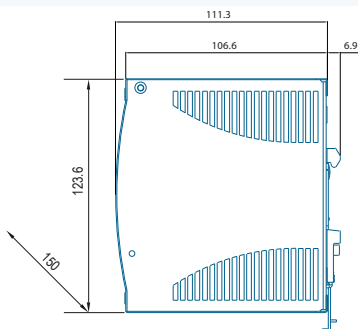
Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
PSDT 20-24	9373.0	1-3 x 340÷575	24	20	1,75

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
*Other models available upon request. Minimum order required.*

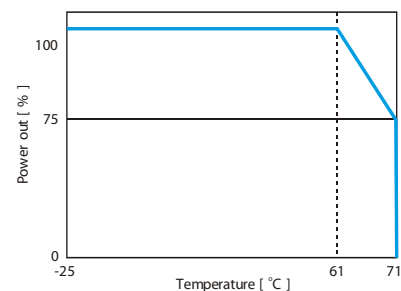
## Schema di principio Circuit schematic



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve



# PSDT 40

stabilizzati switching trifase  
switch mode three phase

Modulo convertitore AC/DC trifase

Montaggio su guida DIN

960 Watt

Design compatto

Ingresso universale 340÷575 Vac full range

Alta efficienza (fino a 92%)

Protezione per il corto circuito, sovraccarico, sovratensione, sovratemperatura

Circuito di limitazione a corrente costante

Approvato UL 508, conforme alla EN 61000-6-2

Doppia modalità di ingresso (trifase e bifase) PFC

AC/DC Power three phase module

DIN rail mounting

960 Watt

Compact design

Universal input 340÷575 Vac full range

High efficiency (up to 92%)

Short circuit, overload, overvoltage, over temperature protection

Built-in constant current limiting circuit

UL 508 approved, standard EN 61000-6-2

Dual input (three phase and two phase) PFC



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Tensione di isolamento - <i>Withstand voltage</i>	3000 Vac (input/output)
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 500 Vdc) (input/output)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20%...95% RH
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L125.9 x W275.8 x D118.2; 3,2 kg
Temperatura di stoccaggio - <i>Storage temperature</i>	-25...+85°C
Tipo di raffreddamento - <i>Cooling</i>	Convezione naturale - <i>Free air convection</i>
Derating	Da +61 a +71°C 3.5%/°C - <i>From +61 to +71°C 3.5%/°C</i>
Efficienza tipica - <i>Efficiency (typical)</i>	92%

### Specifiche d'ingresso - Input specifications

Tensione d'ingresso - <i>Input voltage</i>	1-3x340÷575 Vac (full range); 480÷820 Vdc
Campo di frequenza - <i>Frequency range</i>	47÷63 Hz
Corrente di picco all'accensione - <i>Inrush current</i>	30 A tipico - <i>30 A typical</i>
Assorbimento in ingresso - <i>Rated input current</i>	2.4 A @ 380 Vac; 1.6 A @ 500 Vac
PFC	0.7 (@500 Vac, I <sub>ONOM</sub> )

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Tensione d'uscita - <i>Output voltage</i>	24 Vdc
Accuratezza sulla tensione d'uscita - <i>Output voltage accuracy</i>	+1%
Regolazione sull'uscita - <i>Line regulation</i>	±1%
Variazione tensione d'uscita - <i>Load regulation</i>	±1%
Ondulazione residua + rumore - <i>Ripple + noise</i>	< 80 mV a pieno carico (banda utilizzata 20 MHz) - <i>&lt; 80 mV at full load (Band width 20 MHz)</i>
Tempo di tenuta dell'uscita - <i>Hold up time</i>	> 14 ms (@ 400 Vac); > 28 ms (@ 500 Vac)
Coefficiente di temperatura - <i>Temperature coefficient</i>	±0.02 %/°C
Regolazione sull'uscita - <i>Output voltage trim range</i>	22.5÷28.5 Vdc
Funzionamento parallelo - <i>Parallel operation</i>	0.9*I <sub>OUT</sub> max.
Funzionamento bifase - <i>Two phase input</i>	0.75*I <sub>ONOM</sub>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Corto circuito sull'uscita - <i>Output short circuit</i>	Modo a corrente costante - <i>Constant current mode</i>
LED di stato "DC on" - <i>Status "DC on" LED</i>	Verde, soglia all'accensione 17.6 ... 19.4 Vdc - <i>Green, threshold at start up 17.6 ... 19.4 Vdc</i>
Contatto di Ready - <i>Ready contact</i>	Chiusura (17.6÷19.4 Vdc) Isolamento 500 Vdc - <i>Close (17.6÷19.4 Vdc) Isolation 500 Vdc</i> Caratteristiche contatto 60 Vdc, 0.3 A max. - <i>Contact rating 60 Vdc, 0.3 A max.</i>
Protezione sovraccarico - <i>Overload protection</i>	110÷130%
Protezione sovratensione - <i>Overvoltage protection</i>	30÷33 Vdc
Protezione sovratemperatura - <i>Overtemperature protection</i>	100÷110°C
Fusibile in ingresso - <i>Input fuse</i>	T5 A/500 Vac interno / fase - <i>T5 A/500 Vac internal / phase</i>

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

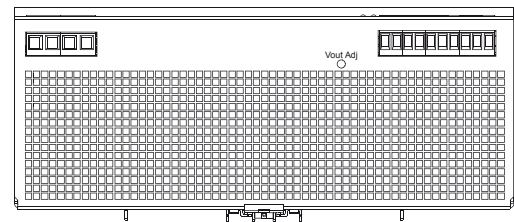
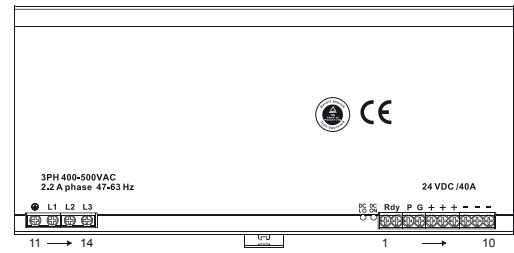
UL / cUL	UL 508 listed, UL60950-1 Recognized
TUV	EN 60950-1
CE	EN 61000-6-3, EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61204-3

# PSDT 40

stabilizzati switching trifase  
switch mode three phase

## Configurazione PIN PIN assignment

1	RDY	Contatto relè NA - <i>NO relay contact</i>
2	RDY	Contatto relè NA - <i>NO relay contact</i>
3	P	Morsetto per la ripartizione della corrente - <i>Parallel PIN for current share</i>
4	G	Morsetto per la ripartizione della corrente - <i>Parallel PIN for current share</i>
5	V+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
6	V+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
7	V+	Terminale + d'uscita - <i>Positive output terminal</i>
8	V-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
9	V-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
10	V-	Terminale - d'uscita - <i>Negative output terminal</i>
11	⊕	Terminale di terra, collegare per minimizzare emissioni <i>Ground terminal, connect to minimize high-frequency emissions</i>
12	L1	Terminale ingresso - <i>Input terminal</i>
13	L2	Terminale ingresso - <i>Input terminal</i>
14	L3	Terminale ingresso - <i>Input terminal</i>
	DC ON	LED presenza uscita - <i>Operation indicator LED</i>
	DC LO	LED segnalazione caduta tensione (sovraccarico) - <i>DC LOW indicator LED</i>
	Vout ADJ.	Potenzimetro di regolazione uscita - <i>Trimmer for Vout adjustment</i>

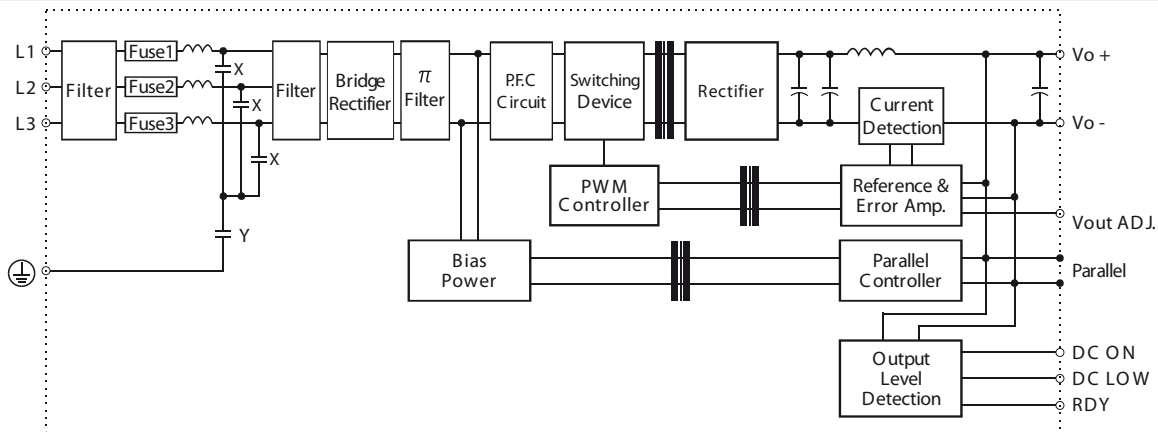


## Come ordinare How to order

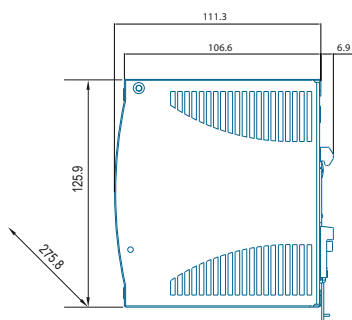
Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V <sub>IN</sub> AC [V]	V <sub>OUT</sub> DC [V]	I <sub>OUT</sub> [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
PSDT 40-24	9380.0	1-3x340÷575	24	40	3,2

Altri modelli con tensioni di uscita diversa sono disponibili su richiesta. Sono richiesti quantitativi minimi.  
*Other models available upon request. Minimum order required.*

## Schema di principio Circuit schematic



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Curva di derating Derating curve

