

# GSA DD20

modulo per sistemi ridondanti da 20 A  
20 A DIN rail mountable redundant module

Adatto per sistemi ridondanti di 24 Vac max. 20 A  
Contatti a relè  
Diodi di disaccoppiamento  
LED indicatore di allarme per ingresso errato

*Suitable for redundant operation of 24 V system max. 20 A*  
*Ready relay contacts*  
*Decoupling diodes*  
*LED indicator for input failure alarm*



## Specifiche tecniche Specifications

### Specifiche generali - General specifications

Tensione di isolamento - <i>Isolation voltage</i>	100 Vdc
Resistenza di isolamento - <i>Isolation resistance</i>	100 MΩ (@ 100 Vdc)
Temperatura d'esercizio - <i>Temperature rating</i>	-25 ... +71°C
Umidità relativa - <i>Relative humidity</i>	20% ... 95% RH
MTBF	659000 hrs (bellcore issue 6 @ 40°C, GB)
Dimensioni e peso - <i>Dimension and weight</i>	L90 x W54 x D114; 0.210 kg
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>	21÷28 Vdc
Numero di ingressi - <i>Number of inputs</i>	2
Corrente d'ingresso (max) - <i>Input current (max)</i>	20 A

### Specifiche d'uscita - Output specifications

Caduta di tensione in uscita - <i>Output voltage drop</i>	0.5 Vdc
Corrente d'uscita - <i>Output current</i>	20 A max.
Corrente di picco d'uscita - <i>Output peak current</i>	30 A (per 5 ms) - 30 A (for 5 ms)
Tensione inversa (max) - <i>Reverse voltage (max)</i>	30 Vdc
LED di stato - <i>DC ON indicator</i>	LED verde su ogni ingresso - <i>Green LED for each input</i>

### Controlli e protezioni - Controls and protections

Contatto di Ready - <i>Power ready</i>	OK (ingresso >20 Vdc (±5%) o <30 Vdc (±5%)) OK (input >20 Vdc (±5%) or <30 Vdc (±5%)) Guasto - <i>Fail</i> Caratteristiche contatto 30 Vdc, 1A max. - <i>Contact rating at 30 Vdc, 1 A max.</i>
--	--

### Omologazioni e standard - Approvals and standards

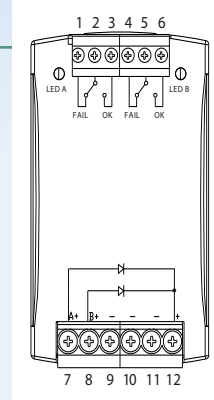
UL / cUL	UL 508 Listed, UL 60950-1 Recognized
TUV	EN 60950-1, CB scheme
CE	EN 55022 Class B, EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61204-3
Resistenza alla vibrazione - <i>Vibration resistance</i>	Meet IEC 60068-2-6 (Mounting by rail: 10-500 Hz, 2G, along X, Y, Z each Axis, 60 min for each Axis)
Resistenza allo shock - <i>Shock resistance</i>	Meet IEC 60068-2-27 (15G, 11ms, 3 Axis, 6 Faces, 3 times for each Face)

# GSA DD20

modulo per sistemi ridondanti da 20 A  
20 A DIN rail mountable redundant module

## Configurazione PIN PIN assignment

1	FAIL		
2	RDY A	COM A	Contatto NA di controllo - <i>A normal open relay contact for DC ON level control</i>
3		O.K	
4	FAIL		
5	RDY B	COM B	Contatto NA di controllo - <i>A normal open relay contact for DC ON level control</i>
6		O.K	
7	+	A+	
8	+	B+	Terminale di ingresso - <i>Input terminal</i>
9	-		
10	-		Terminale uscita negativo - <i>Negative output terminal</i>
11	-		
12	+		Terminale uscita positivo - <i>Positive output terminal</i>



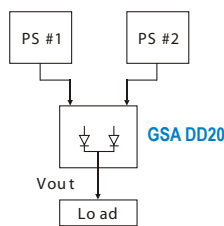
## Come ordinare How to order

Modello <i>Model</i>	Codice prodotto <i>Code</i>	V <sub>IN</sub> DC [V]	I <sub>IN</sub> MAX [A]	Peso [kg] <i>Weight [kg]</i>
GSA DD20	002396	21÷28	20	0.075

## Applicazioni tipiche Typical application notes

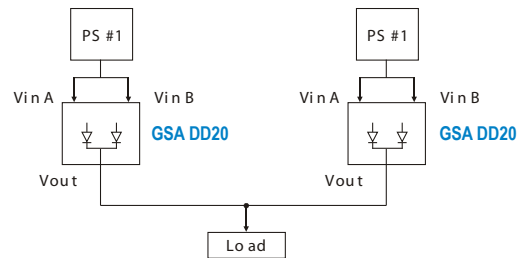
**1)**  
Ridondanza 1+1:  
uso di un alimentatore in più come unità ridondante.

*1+1 Redundancy: using 1 more PS as the redundant unit.*



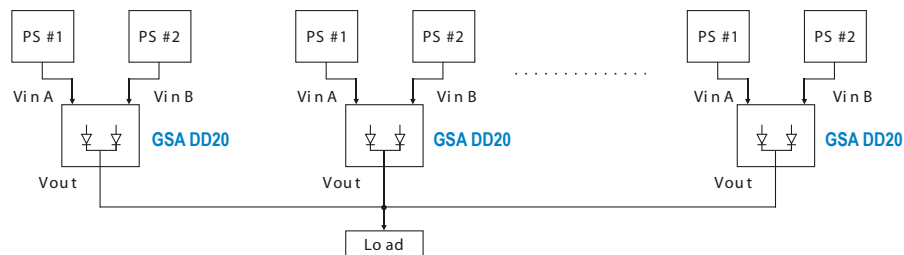
**2)**  
Utilizzando un modulo a diodi per ogni alimentatore si riduce lo stress termico sui diodi allungandone l'aspettativa di vita.

*Single use: connecting only one PS to one GSA DD20 to reduce the stress of the diodes and hence increase the reliability.*

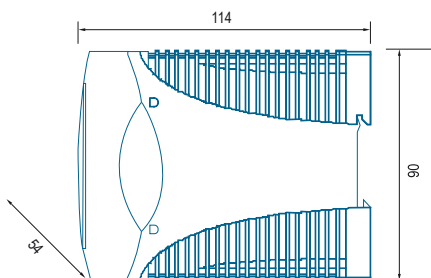


**3)**  
Ridondanza 1+N:  
uso di alimentatori in più come unità ridondanti.

*1+N Redundancy: using 1 more PS as the redundant units to increase the reliability.*



## Dimensioni [mm] Dimensions [mm]



## Schema di principio Circuit schematic

