

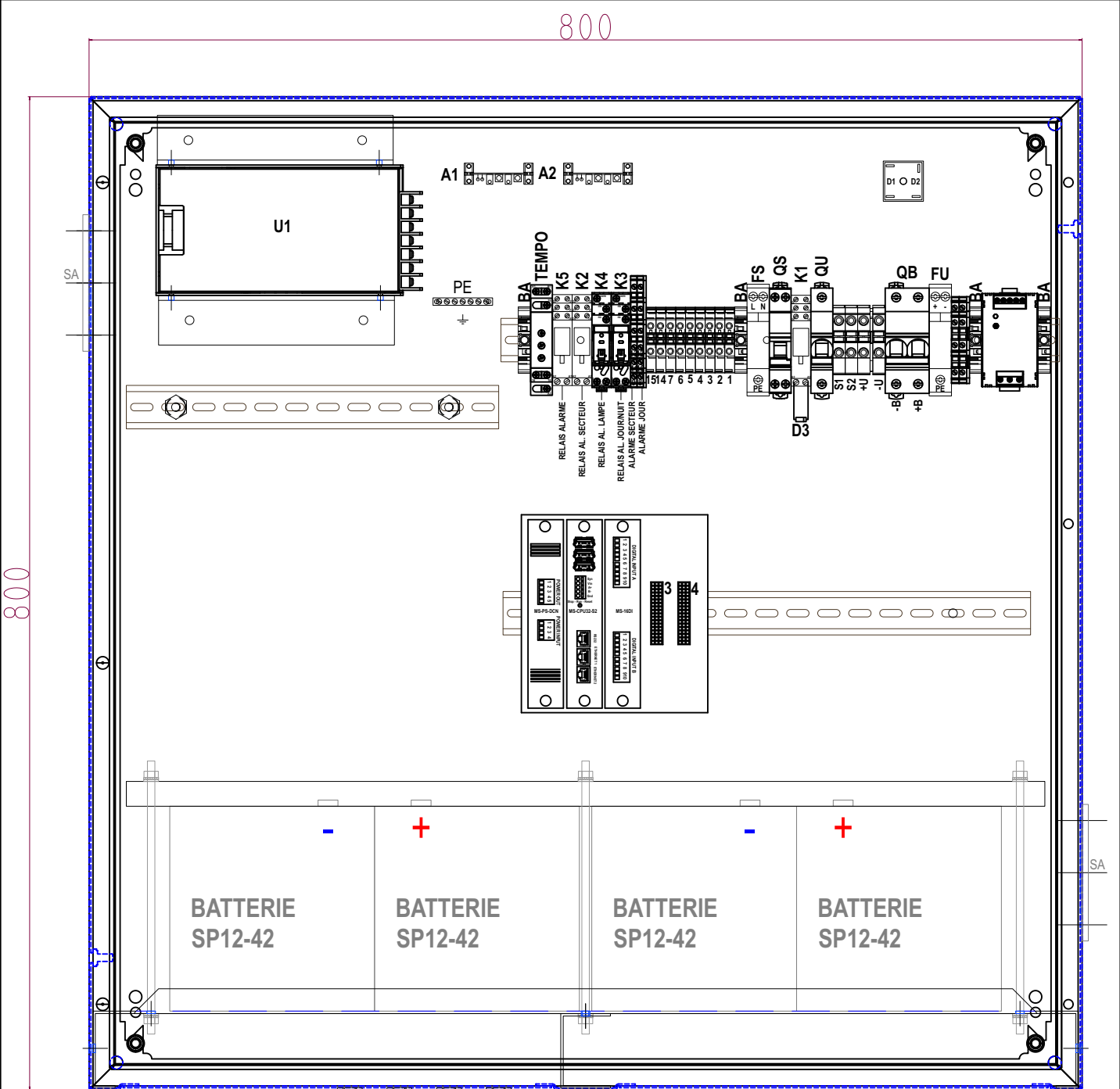


COFFRET « ALIMENTATION »

48VDC / 300W / 41Ah

113956 - W2 - TIBOX

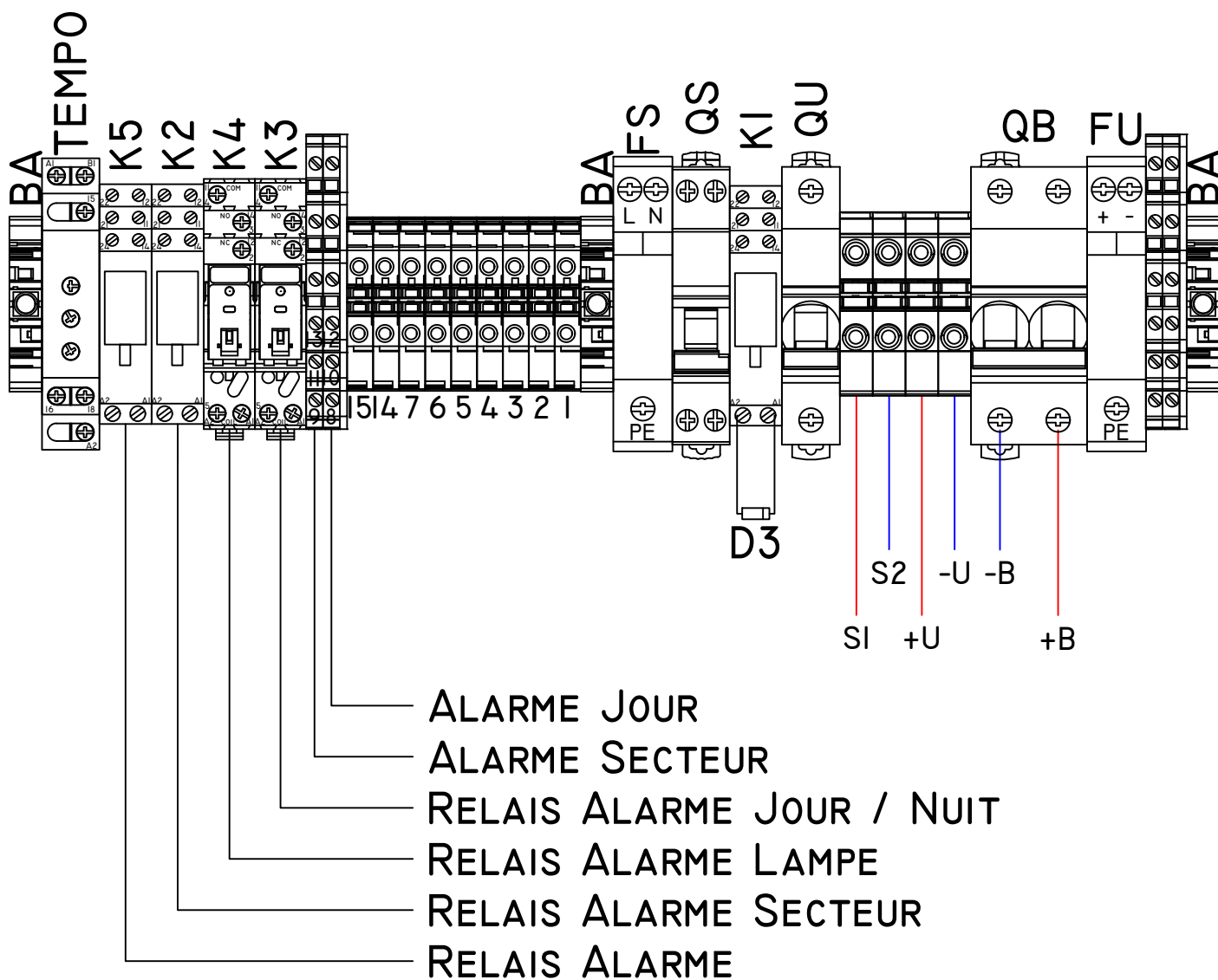
OBSTA
29 Bd Edgar Quinet
75014 Paris
France
<http://www.obsta.com>



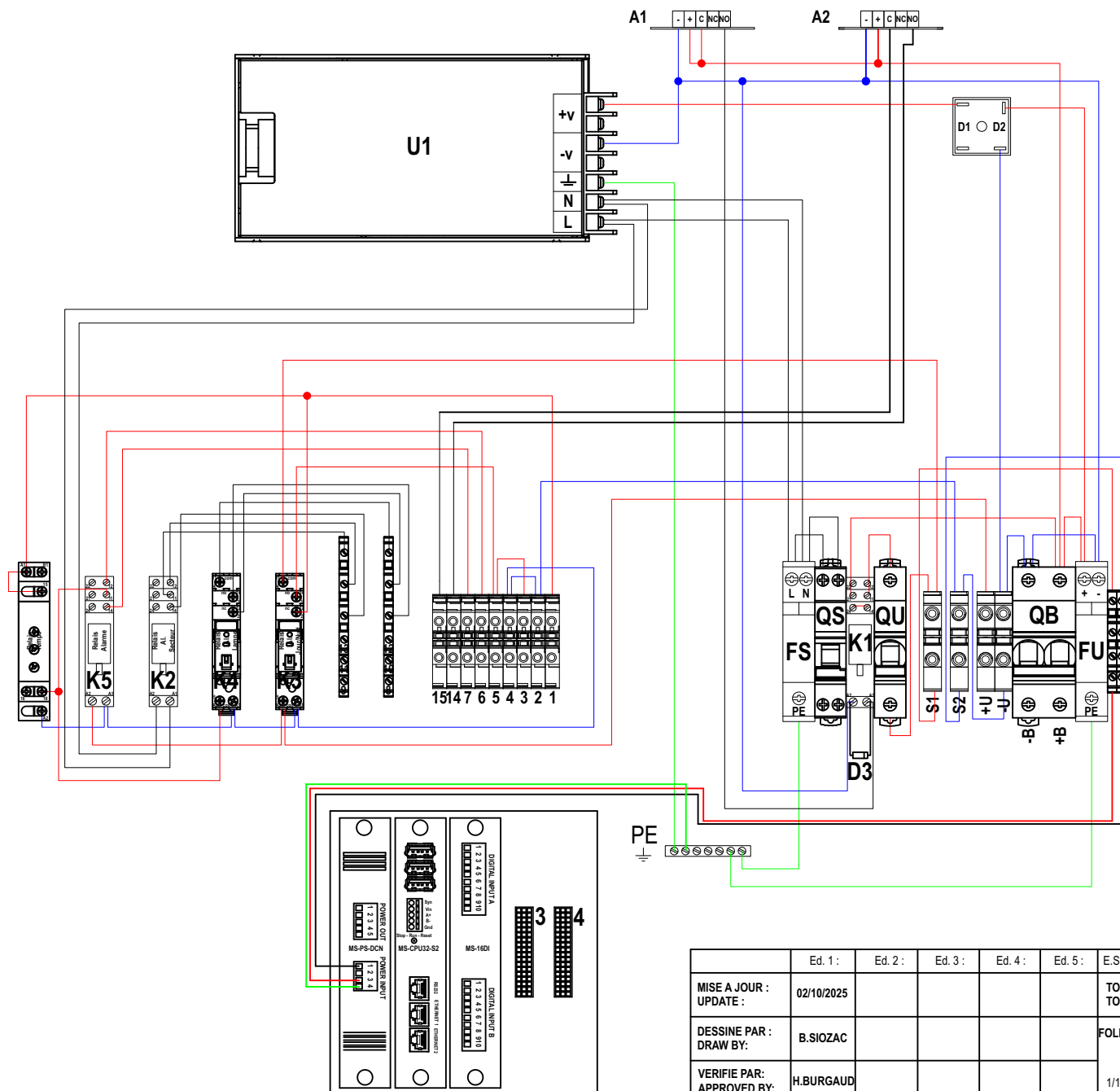
PE4 PE3 PE2 PE1
& & &
PE7 PE6 PE5

Coffret "Alimentation" 48V 300W	Hauteur: 800mm Largeur: 800mm Profondeur: 300mm Poids: 95Kg
------------------------------------	--

	Ed. 1 :	Ed. 2 :	Ed. 3 :	Ed. 4 :	Ed. 5 :	E.S:		ECHELLE / SCALE: 1:4 EN A4	
MISE A JOUR : UPDATE :	02/10/2025					TOLERANCE : ISO 2768-M TOLERANCE :		FORMAT: A4-V SIZE :	 
DESSINE PAR : DRAW BY:	B.SIOZAC					FOLIO	PE1		
VERIFIE PAR: APPROVED BY:	H.BURGAUD					1/1			
COFFRET ALIMENTATION 48Vdc 300W						113956-W2-TIBOX			



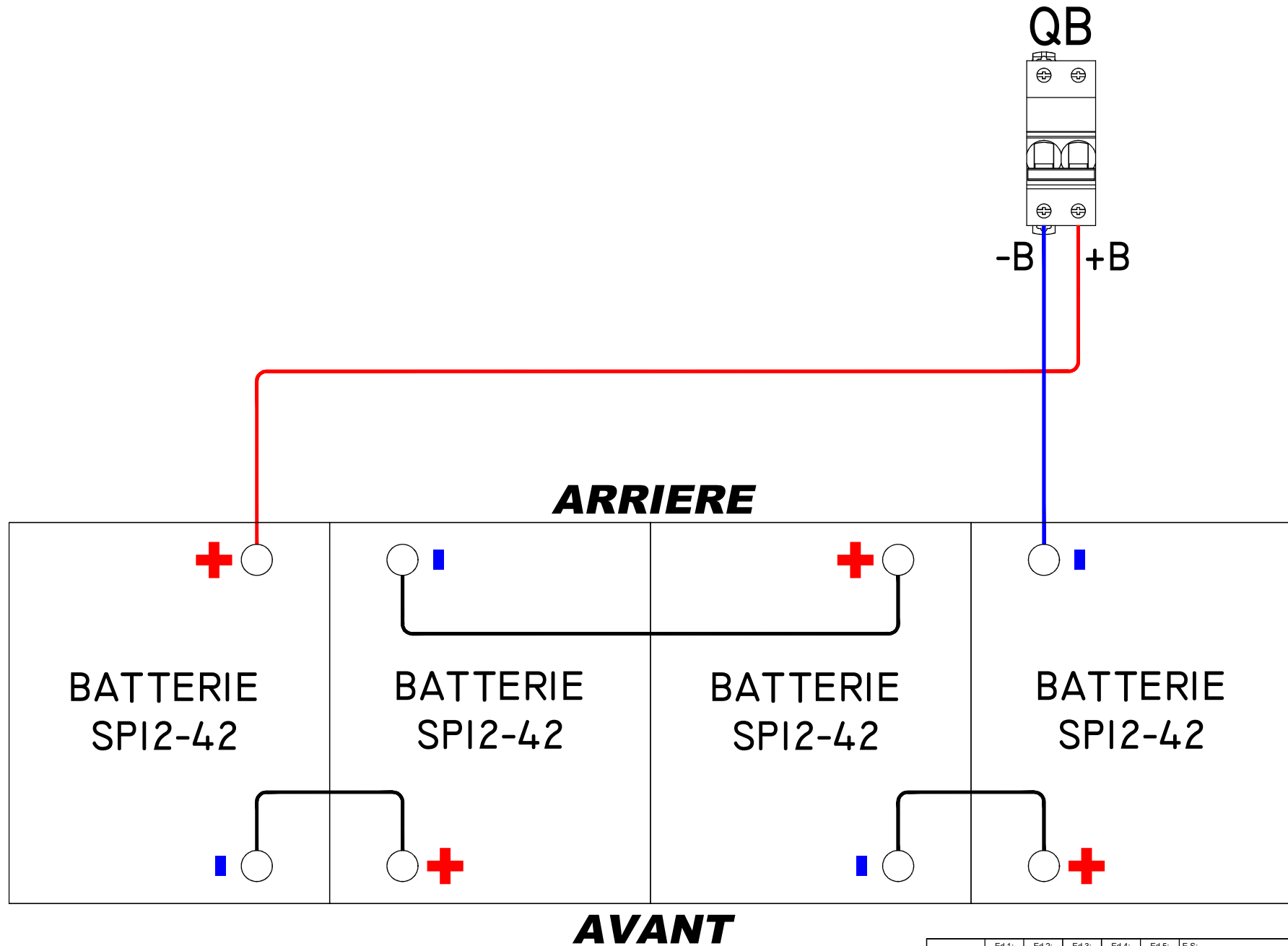
	Ed.1:	Ed.2:	Ed.3:	Ed.4:	Ed.5:	E.S:		ECHELLE / SCALE:		1:4 EN A4	
MISE A JOUR: UPDATE:	15.07.24					TOLERANCE: ISO 2768-M TOLERANCE:		FORMAT: A4-V SIZE:		 	
DESSINE PAR: DRAW BY:	S.SANTOS					FOLIO	PE2				
VERIFIE PAR: APPROVED BY:	T.LOISELLE					1/1					
COFFRET ALIMENTATION 48Vdc 300W						113956-W2-TIBOX 					



	Ed. 1 :	Ed. 2 :	Ed. 3 :	Ed. 4 :	Ed. 5 :	E.S:	ECHELLE / SCALE: 1:4 EN A4			
MISE A JOUR : UPDATE :	02/10/2025					TOLERANCE : ISO 2768-M TOLERANCE :		FORMAT: A4-V SIZE :		
DESSINE PAR : DRAW BY:	B.SIOZAC					FOLIO	P1			
VERIFIE PAR : APPROVED BY:	H.BURGAUD					1/1				
COFFRET ALIMENTATION 48Vdc 300W						113956-W2-TIBOX				



	Ed. 1 :	Ed. 2 :	Ed. 3 :	Ed. 4 :	Ed. 5 :	E.S.:	Echelle / Scale: 1:4 EN A4	
MISE A JOUR : UPDATE :	02/10/2025					TOLERANCE : ISO 2768-M TOLERANCE :	FORMAT: A4-V SIZE :	 
DESSINE PAR : DRAW BY:	B.SIOZAC					FOLIO	P2	
VERIFIE PAR: APPROVED BY:	H.BURGAUD					1/1		
COFFRET ALIMENTATION 48Vdc 300W						113956-W2-TIBOX		



	Ed.1:	Ed.2:	Ed.3:	Ed.4:	Ed.5:	E.S:	ECHELLE / SCALE: 1/4 EN A4	
MISE A JOUR:	25.07.24						TOLERANCE: ISO 2768-M	FORMAT: A4-V
UPDATE:							TOLERANCE:	SIZE:
DESSINE PAR:	S.SANTOS					FOLIO	P3	
DRAW BY:						1/1		
VERIFIE PAR:	T.LOISELLE						COFFRET ALIMENTATION 48Vdc 300W	
APPROVED BY:								
							113956-W2-TIBOX	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Features :

- Universal AC input / Full range
- Built-in active PFC function, PF>0.95
- High efficiency up to 89%
- Withstand 300VAC surge input for 5 seconds
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage / Over temperature
- Built-in constant current limiting circuit
- 1U low profile 41mm
- Built-in cooling fan ON-OFF control
- Built-in DC OK signal
- Built-in remote sense function
- 5 years warranty

User's Manual



GTIN CODE

MW Search: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>


AS/NZS 62368.1 UL62368-1 BS EN/EN62368-1 TPTC004 IEC62368-1

SPECIFICATION

MODEL		HRP-300-3.3	HRP-300-5	HRP-300-7.5	HRP-300-12	HRP-300-15	HRP-300-24	HRP-300-36	HRP-300-48
OUTPUT	DC VOLTAGE	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	RATED CURRENT	60A	60A	40A	27A	22A	14A	9A	7A
	CURRENT RANGE	0 ~ 60A	0 ~ 60A	0 ~ 40A	0 ~ 27A	0 ~ 22A	0 ~ 14A	0 ~ 9A	0 ~ 7A
	RATED POWER	198W	300W	300W	324W	330W	336W	324W	336W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	80mVp-p	90mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	250mVp-p	250mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	2.8 ~ 3.8V	4.3 ~ 5.8V	6.8 ~ 9V	10.2 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 28.8V	28.8 ~ 39.6V	40.8 ~ 55.2V
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	± 2.5%	± 2.0%	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	LINE REGULATION	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.3%	± 0.3%	± 0.2%	± 0.2%	± 0.2%
	LOAD REGULATION	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	SETUP, RISE TIME	1000ms, 50ms/230VAC 2500ms, 50ms/115VAC at full load							
HOLD UP TIME (Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC at full load								
INPUT	VOLTAGE RANGE Note.5	85 ~ 264VAC 120 ~ 370VDC							
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz							
	POWER FACTOR (Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.99/115VAC at full load							
	EFFICIENCY (Typ.)	80%	82%	86%	88%	88%	87%	88%	89%
	AC CURRENT (Typ.)	3.5A/115VAC 1.8A/230VAC							
	INRUSH CURRENT (Typ.)	35A/115VAC 70A/230VAC							
	LEAKAGE CURRENT	<1.2mA / 240VAC							
PROTECTION	OVERLOAD	105 ~ 135% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed							
	OVER VOLTAGE	3.96 ~ 4.62V	6 ~ 7V	9.4 ~ 10.9V	14.4 ~ 16.8V	18.8 ~ 21.8V	30 ~ 34.8V	41.4 ~ 48.6V	57.6 ~ 67.2V
		Protection type : Shut down o/p voltage, re-power on to recover							
	OVER TEMPERATURE	Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down							
FUNCTION	DC OK SIGNAL	PSU turns on : 3.3 ~ 5.6V ; PSU turns off : 0 ~ 1V							
	FAN CONTROL (Typ.)	Load 35 ± 15% or RTH2 ≥ 50℃ Fan on							
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-40 ~ +70℃ (Refer to "Derating Curve")							
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing							
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85℃ , 10 ~ 95% RH							
	TEMP. COEFFICIENT	± 0.03%/℃ (0 ~ 50℃)							
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes							
SAFETY & EMC (Note 4)	SAFETY STANDARDS	UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, AS/NZS 62368.1 approved							
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC							
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH							
	EMC EMISSION	Compliance to BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020							
	EMC IMMUNITY	Compliance to BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,BS EN/EN55035,BS EN/EN61000-6-2,heavy industry level,EAC TP TC 020							
OTHERS	MTBF	1487.1K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 200.4K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	DIMENSION	199*105*41mm (L*W*H)							
	PACKING	0.95Kq;15pcs/15.3Kq/0.79CUFT							

NOTE

- All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.
- Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uF & 47uF parallel capacitor.
- Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.
- The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. All the EMC tests are been executed by mounting the unit on a 360mm*360mm metal plate with 1mm of thickness. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on <http://www.meanwell.com>)
- Derating may be needed under low input voltages. Please check the derating curve for more details.
- The ambient temperature derating of 3.5°C/1000m with fanless models and of 5°C/1000m with fan models for operating altitude higher than 2000m(6500ft).

※ Product Liability Disclaimer : For detailed information, please refer to <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>

■ Mechanical Specification

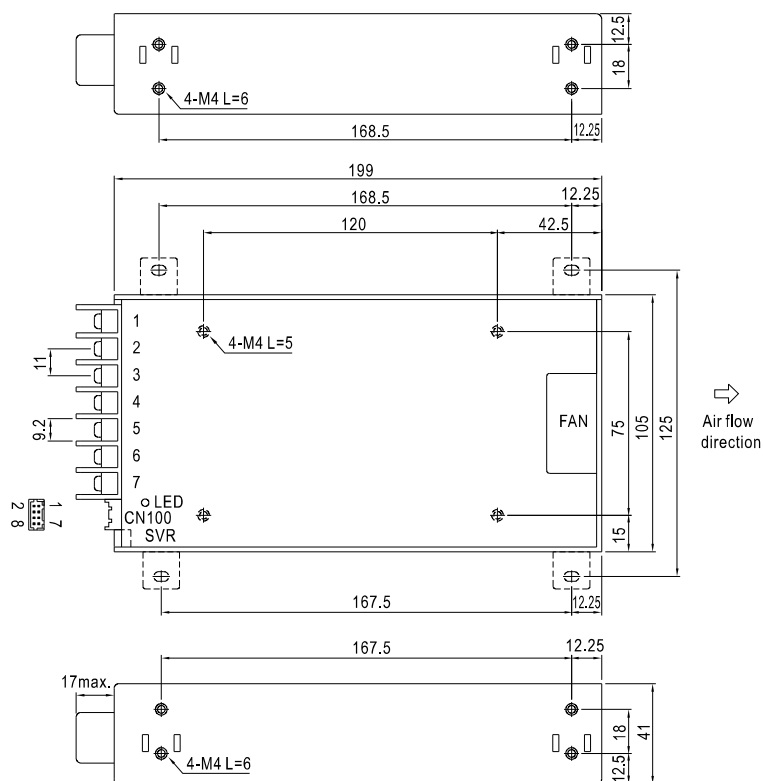
Case No.980A Unit:mm

Terminal Pin No. Assignment

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L	4,5	DC OUTPUT -V
2	AC/N	6,7	DC OUTPUT +V
3	FG $\perp$		

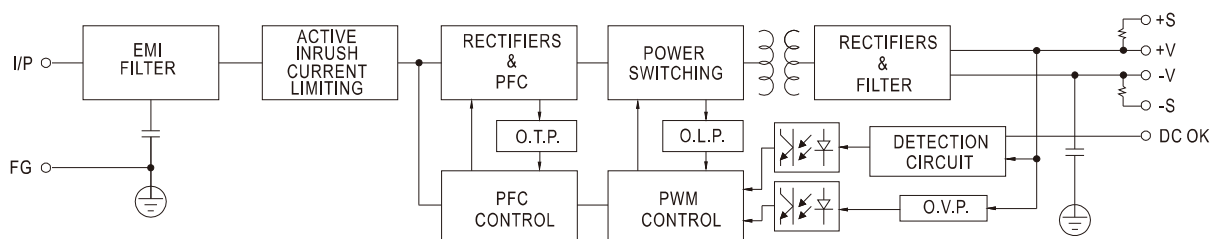
Connector Pin No. Assignment (CN100) :
HRS DF11-08DP-2DS or equivalent

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1,2,4,6	NC	HRS DF11-8DS or equivalent	HRS DF11-**SC or equivalent
3	DC-OK		
5	GND		
7	+S		
8	-S		

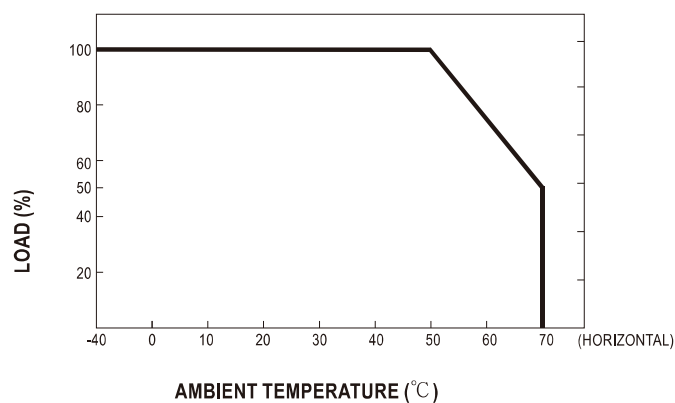


■ Block Diagram

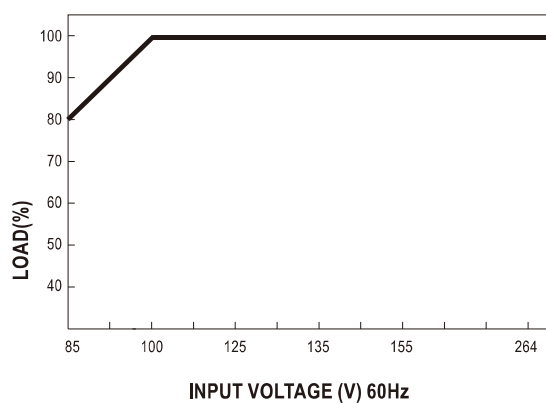
PWM fosc: 70KHz



Derating Curve



■ Output Derating VS Input Voltage



SP Series

SP12-42 12V42Ah

SP series VRLA battery uses AGM technology and high-purity raw materials. Its good floating back up and large current discharge performance makes it optimal and economical choice for UPS/EPS.



Benefits

- Long life according to EUROBAT Classification
- Maximum charge efficiency
- High gas recombination efficiency
- Low self-discharge rate
- Easy installation and handling
- Vertical or horizontal installation

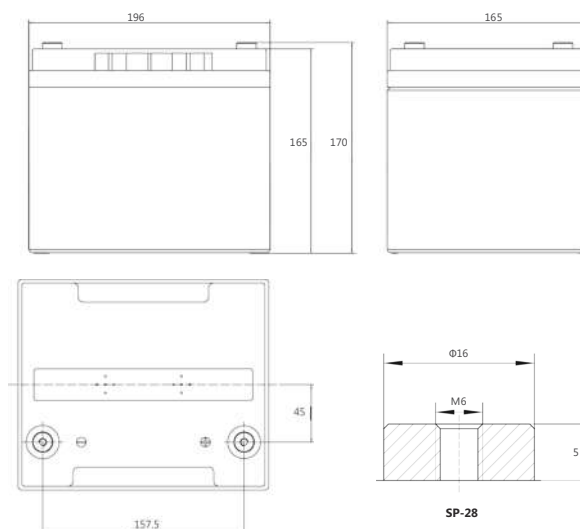
Applications

- UPS units
- Emergency power
- Starting generators
- EPS units

Standards

- IEC 60896-21/22
- JIS C8704-1/2
- EUROBAT guide

Drawing



Specifications

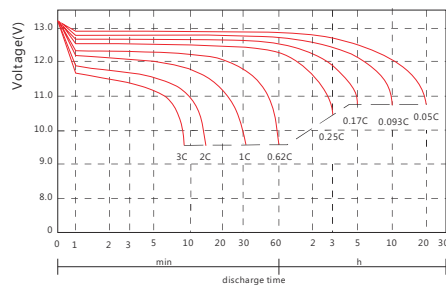
Battery Model	SP12-42			
Design Life (years, 25°C)	10			
Capacity (Ah, 25°C)	20HR (2.12A, 1.80V)	10HR (4.20A, 1.80V)	5HR (7.14A, 1.75V)	1HR(24.44A, 1.70V)
	42.4	42	35.7	24.44
Dimensions (mm)	Length	Width	Height	Total Height
	196	165	165	170
Approx. Weight (kg)	12.8			
Reference Internal Resistance (mΩ)	8.5 (full charged @ 25°C)			
Maximum Discharge Current (A/5 Sec.)	630			
Self-Discharge (25°C)	≤ 2% per month			
Charge Voltage (V/cell, 25°C)	Cycle use		Float use	
	2.40 (-3.5mV/°C/cell), max charge current: 12.6 A		2.27 (-3.5mV/°C/cell)	
Short Circuit Current (A)	1400			

Discharge Data

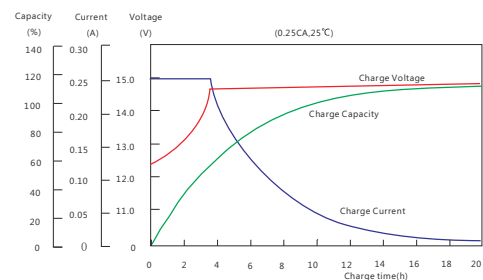
Constant Current Discharge Data (25°C, A)												
End Voltage (V/cell)	min					h						
	10	15	20	30	45	1	1.5	2	3	5	10	20
1.60	94.50	73.20	57.35	44.76	35.00	26.44	21.37	16.50	11.98	7.360	4.530	2.340
1.65	91.30	70.09	54.71	42.74	33.60	25.43	20.50	15.90	11.61	7.290	4.450	2.290
1.67	90.38	68.83	53.77	42.08	33.07	24.95	20.20	15.60	11.44	7.259	4.420	2.260
1.70	89.10	67.29	52.61	41.26	32.40	24.44	19.82	15.30	11.25	7.200	4.380	2.230
1.75	85.40	64.58	50.35	39.55	30.85	23.10	18.80	14.70	10.89	7.140	4.310	2.180
1.80	81.67	61.86	48.57	38.23	29.30	21.78	18.00	14.00	10.50	6.960	4.200	2.120

Constant Power Discharge Data (25°C, W/cell)												
End Voltage (V/cell)	min					h						
	10	15	20	30	45	1	1.5	2	3	5	10	20
1.60	185.0	144.0	117.6	93.10	73.30	52.60	43.00	34.22	23.30	16.80	9.040	4.750
1.65	178.0	139.0	113.3	90.80	70.80	51.05	42.50	33.60	22.90	16.40	8.890	4.650
1.67	175.4	137.3	111.4	89.18	69.19	50.66	41.80	33.28	22.70	16.23	8.872	4.610
1.70	172.0	135.0	109.1	87.20	67.30	49.18	41.00	32.83	22.40	16.00	8.780	4.560
1.75	168.0	130.6	104.9	83.80	65.00	46.65	40.50	32.15	22.10	15.70	8.650	4.485
1.80	160.0	126.0	100.7	80.00	62.30	44.30	39.00	31.59	21.70	15.40	8.450	4.375

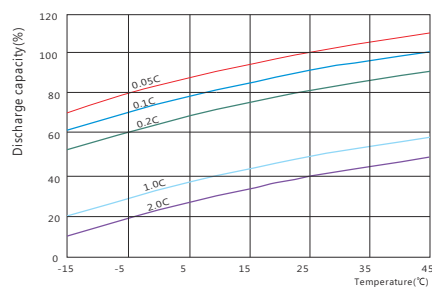
Performance Curve



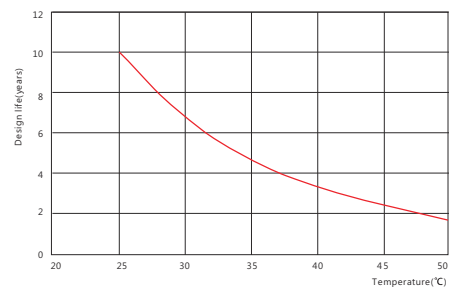
Discharge voltage vs. discharge time



Charge capacity vs. charge time



Discharge capacity vs. temperature



Design life vs. temperature

Sacred Sun Power Sources Co., Ltd.

Add: No.1 Shengyang Road, Qufu 273100 PRC
 Tel: +86-537-4422313 Fax: +86-537-4411980
 Email: sales@sacredsunsun.cn

Sacred Sun Hong Kong Co., Limited

Add: RM 19C Lockhart CTR 301-307 Lockhart RD Wan Chai, Hong Kong
 Email: admin.hk@sacredsunsun.hk

Sacred Sun Asia Pacific Pte Ltd.

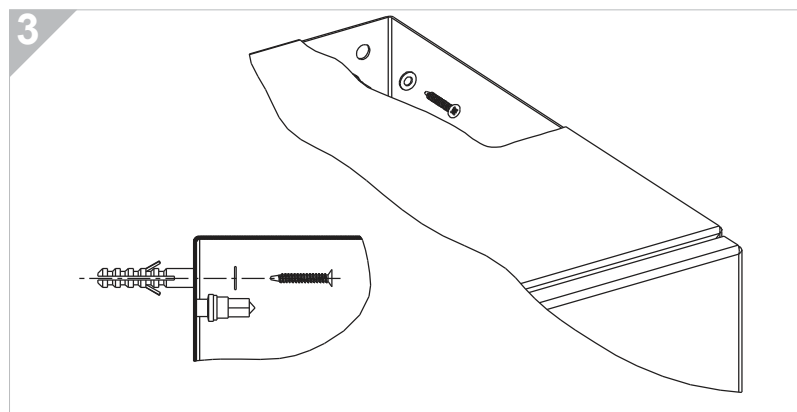
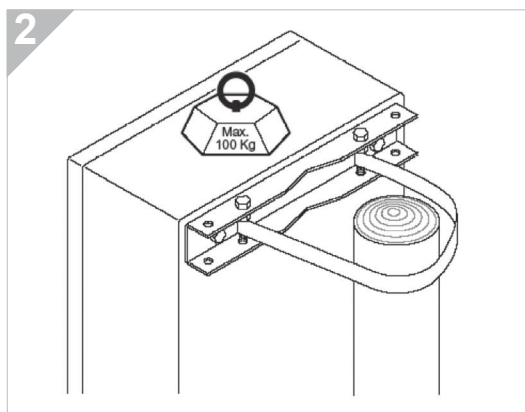
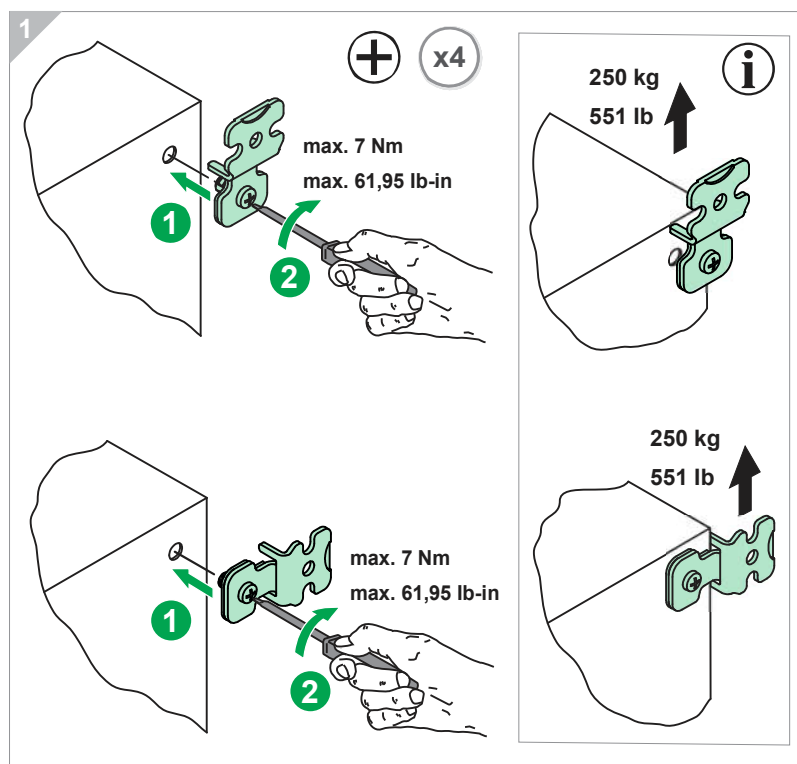
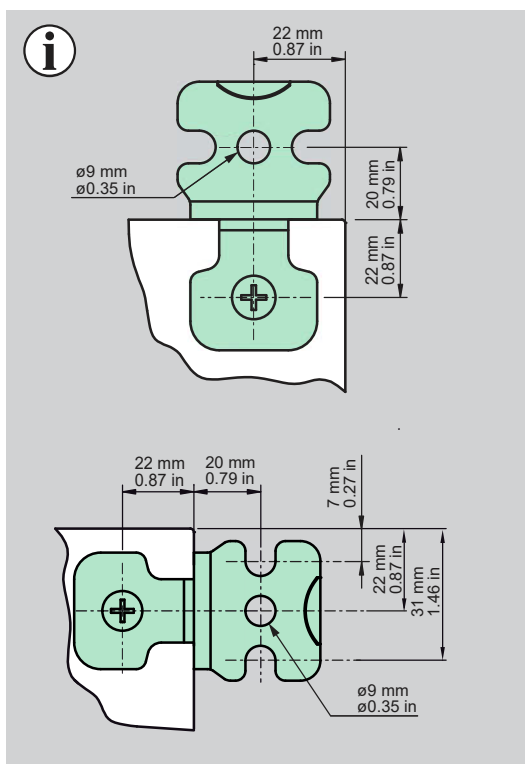
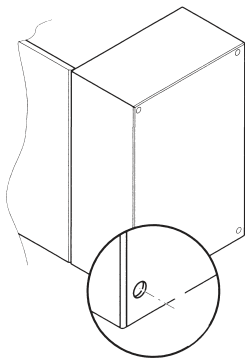
Add: 1 Ubi View, #04-12, Focus One, Singapore 408555
 Email: admin.sg@sacredsunsun.sg

Sacred Sun Europe SARL

Add: ZAE Fontaine, 33210 Fargues, France
 Email: admin.eu@sacredsunsun.eu

Sacred Sun MEA FZE

Add: No. 311 office, Building LOB 14, JAFZA, Dubai, UAE
 Email: admin.ae@sacredsunsun.ae

D

To maintain the same UL type rating, all conduit fittings and other components installed in openings made in the enclosure must have its same ratings and only wall fixing bracket NSYPFCR may be used. When installed as a Type 2 or 3R enclosure, drill a drain hole (3.2 - 6.4 mm (1/8 - 1/4 in) diameter) in the lowest part of the bottom wall.

It is the customer responsibility to fulfill requirements of section 19 (Openings) of UL508A Standard and Section 9.6 (Equipment openings) of UL50E Standard.

Il est de la responsabilité du client de respecter les exigences de la section 19 (Openings) de la Norme UL508A et la section 9.6 (Equipment openings) de la norme UL50E