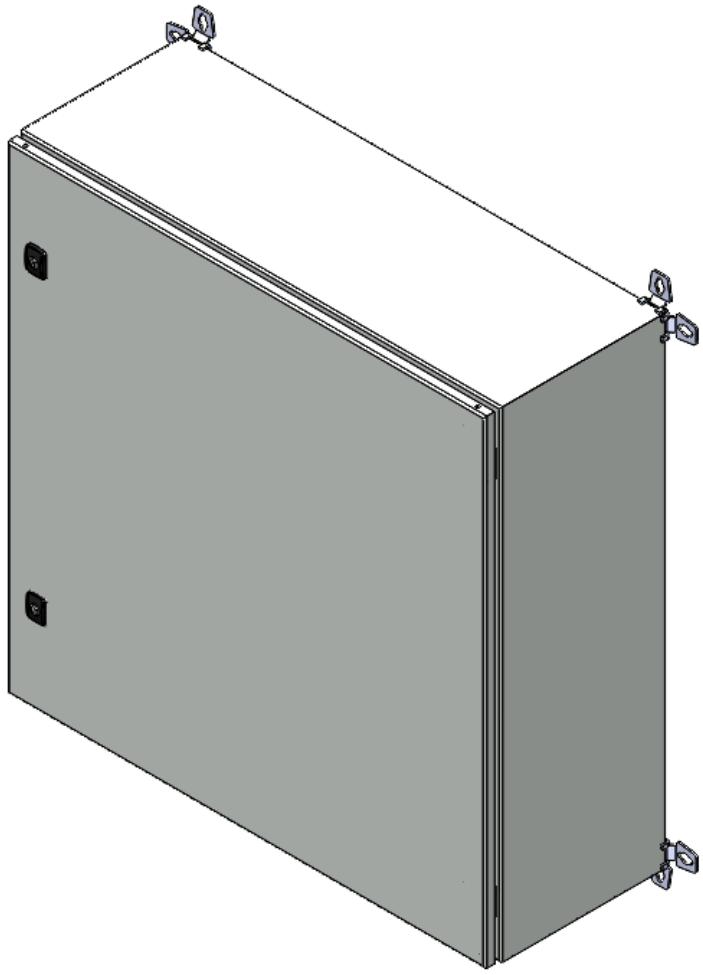
O-MAN-00014-BAT

MANUEL D'UTILISATION

Armoire d'alimentation OBSTA

48V-BAT-36Ah-W-SIT // 113957-W-SIT



www.obsta.com

1. NOM DU PRODUIT ET PART-NUMBER 3
2. AVERTISSEMENT 4
3. GARANTIES 5
4. INTRODUCTION 6
4.1. INFORMATION GENERALE 6
4.2. DESCRIPTION 6
4.3. DIMENSION 6
4.4. MONTAGE 7
4.5. NOMENCLATURE 8
4.6. POWER SUPPLY SPECIFICATIONS 10
5. CABLAGE 11
5.1. ALARME 11
5.2. CABLAGE INTERNE 12
5.3. BATTERIE 13
5.4. DIAGRAMME ELECTRIQUE 14
6. MAINTENANCE 15
6.1. VISITE ANNUELLE 15
6.1. PIECES DETACHEES 15
7. ANNEXE 16
7.1. SPECIFICATION DE LA BATTERIE 16

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

1. Nom du produit et part-number

Description	Part number (P/N)	Alimentation	QR code
48V-BAT-36Ah-W-SIT	113957-W-SIT	48Vdc -5% +15%	

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

2. Avertissement



- Ne procédez à aucune opération de maintenance lorsque le produit est en cours de fonctionnement.
- L'alimentation électrique doit être coupée avant d'ouvrir la tête de feu ou le boîtier.
- L'installation doit être effectuée uniquement par un opérateur qualifié en électricité et les règles nationales d'installation électrique doivent être respectées.
- Portez toujours un équipement de protection individuelle (EPI) approprié lors de l'installation, de la maintenance ou de l'entretien du système.
- Toute opération d'installation ou de maintenance effectuée en hauteur doit être réalisée dans le strict respect des procédures de protection contre les chutes.
- Ne regardez pas directement le projecteur lorsqu'il est en fonctionnement : les projecteurs à LED produisent des flashs lumineux intenses qui peuvent entraîner des lésions oculaires temporaires ou permanentes.
- Les produits OBSTA peuvent être affectés par les décharges électrostatiques. Prenez toutes les précautions nécessaires avant de les manipuler.
- Sauf indication contraire, tous les câbles doivent être blindés et le blindage doit être relié à la terre.
- Tous les câbles connectés aux circuits imprimés et aux borniers doivent être équipés d'un embout de câblage afin d'éviter les faux contacts lors de la connexion des appareils.



Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

3. Garanties

OBSTA garantit que l'équipement décrit dans ce manuel et vendu à l'acheteur est exempt de défauts de matériaux et de fabrication au moment de l'expédition. La responsabilité d'OBSTA en vertu de cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement, au choix d'OBSTA, des articles qui lui sont retournés en port payé dans les vingt-quatre (24) mois suivant l'expédition à l'acheteur initial, ou dans les douze (12) mois suivant la mise en service, et qui se révèlent défectueux à la satisfaction d'OBSTA. OBSTA n'est en aucun cas responsable des dommages consécutifs. AUCUN PRODUIT N'EST GARANTI COMME ÉTANT ADAPTÉ À UN USAGE PARTICULIER ET IL N'Y A PAS DE GARANTI DE QUALITÉ MARCHANDE.

Cette garantie ne s'applique que si (I) les articles sont utilisés uniquement dans les conditions d'exploitation et de la manière recommandée dans le manuel d'utilisation, les spécifications ou autres document OBSTA; (II) les articles n'ont pas été mal utilisés ou abusés de quelque manière que ce soit et n'ont pas fait l'objet de tentatives de réparation; (III) un avis écrit de la défaillance pendant la période de garantie est transmis à OBSTA et les instructions reçues pour identifier correctement mes articles retournées sous garantie sont suivies; (IV) cet avis de retour autorise OBSTA à examiner et à démonter les produits retournés dans la mesure où OBSTA le juge nécessaire pour déterminer la cause de la défaillance. Les garanties énoncées dans le présent document sont exclusives.

IL N'Y A PAS D'AUTRES GARANTIES, QU'ELLES SOIENT EXPLICITES OU IMPLICITES. OBSTA n'assume pas et n'autorise personne à assumer pour elle, d'autres obligations ou responsabilités en rapport avec la vente ou l'utilisation de ses produits. La responsabilité d'OBSTA en cas de réclamation de quelque nature que ce soit, y compris la négligence pour des pertes ou des dommages résultant de ou liés à la fabrication, la vente, la livraison, la réparation ou l'utilisation de tout équipement ou service fourni par OBSTA ne peut en aucun cas dépasser le prix attribuable à l'article, au service ou à la partie de celui-ci qui donne lieu à la réclamation.

L'intégrité et la fiabilité des systèmes OBSTA de balisage aéronautique dépendent de l'utilisation de pièces et de composants OBSTA. Il est fortement recommandé de n'utiliser que des composants et des modules fabriqués par OBSTA.

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

4. Introduction

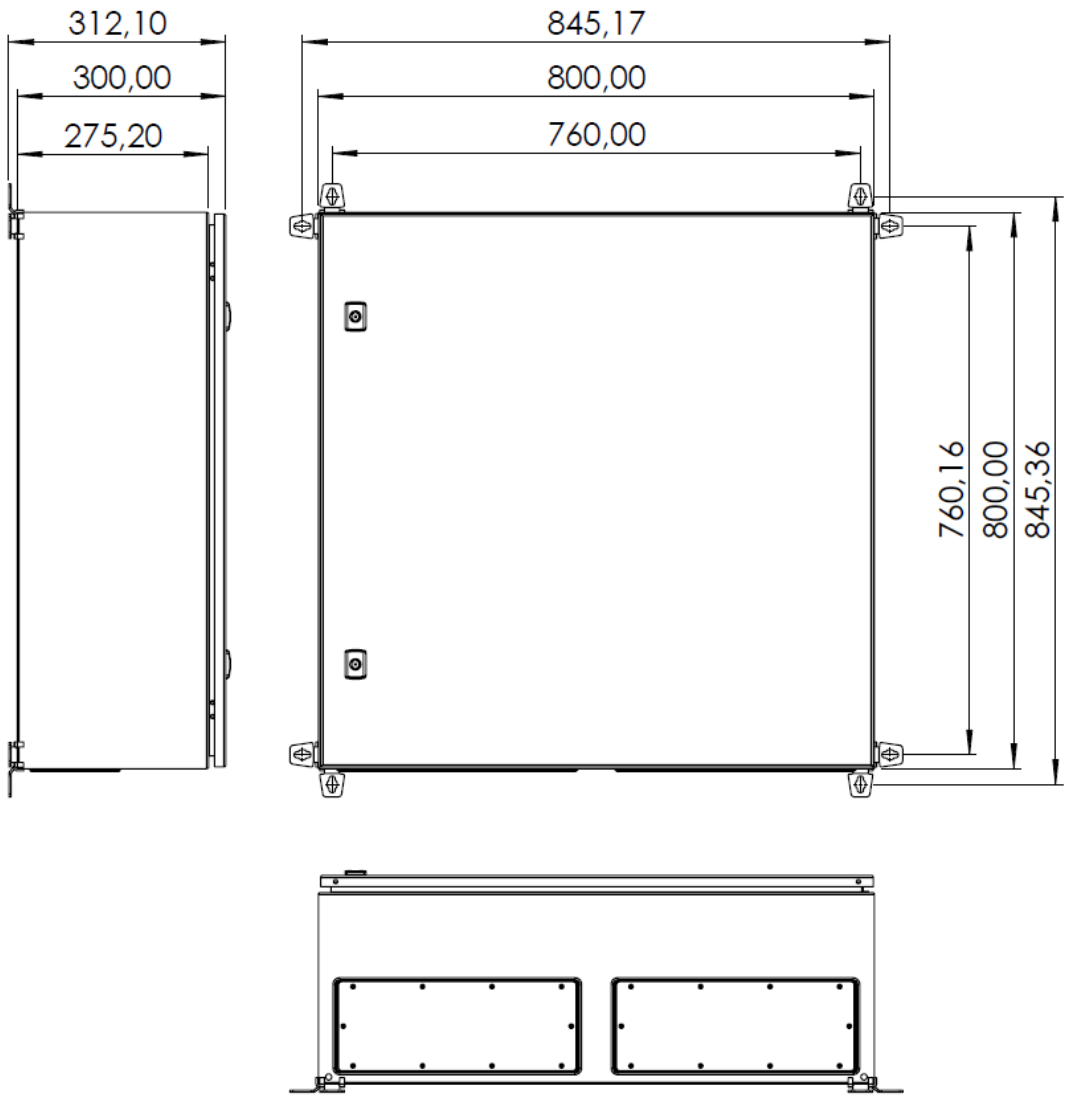
4.1. Information générale

Le bloc d'alimentation OBSTA assure l'alimentation électrique des balises d'éclairage en cas de coupure de courant.

4.2. Description

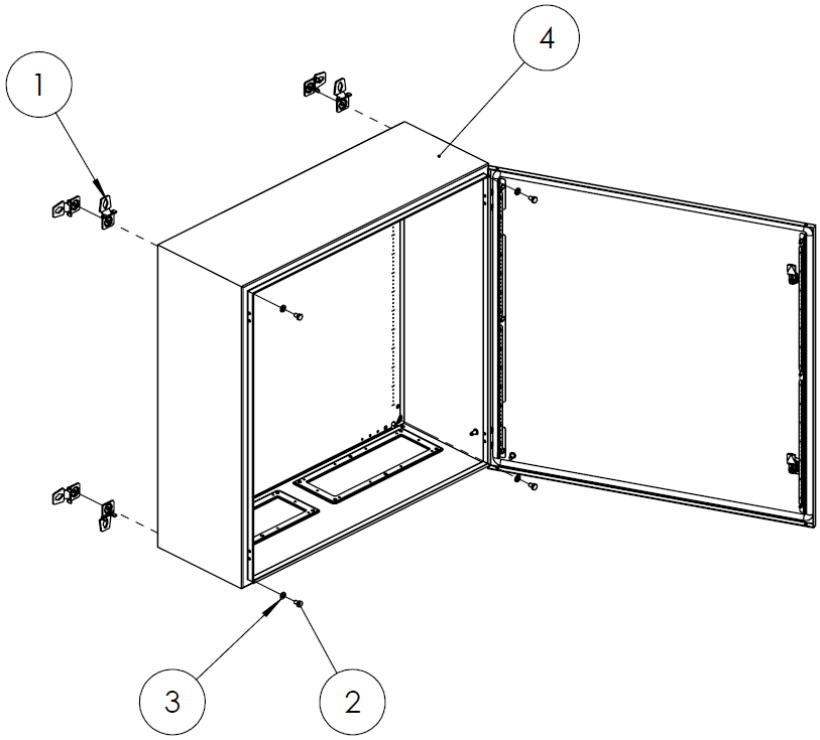
L'armoire en acier est connectée à une alimentation électrique de 240 Vac et comprend une protection contre les surtensions en entrée et en sortie, ainsi que 4 batteries permettant aux lampes OBSTA de fonctionner jusqu'à 12 heures en cas de coupure de courant.

4.3. Dimension



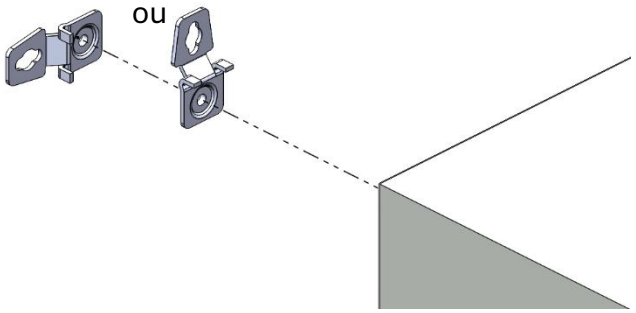
Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

4.4. Montage



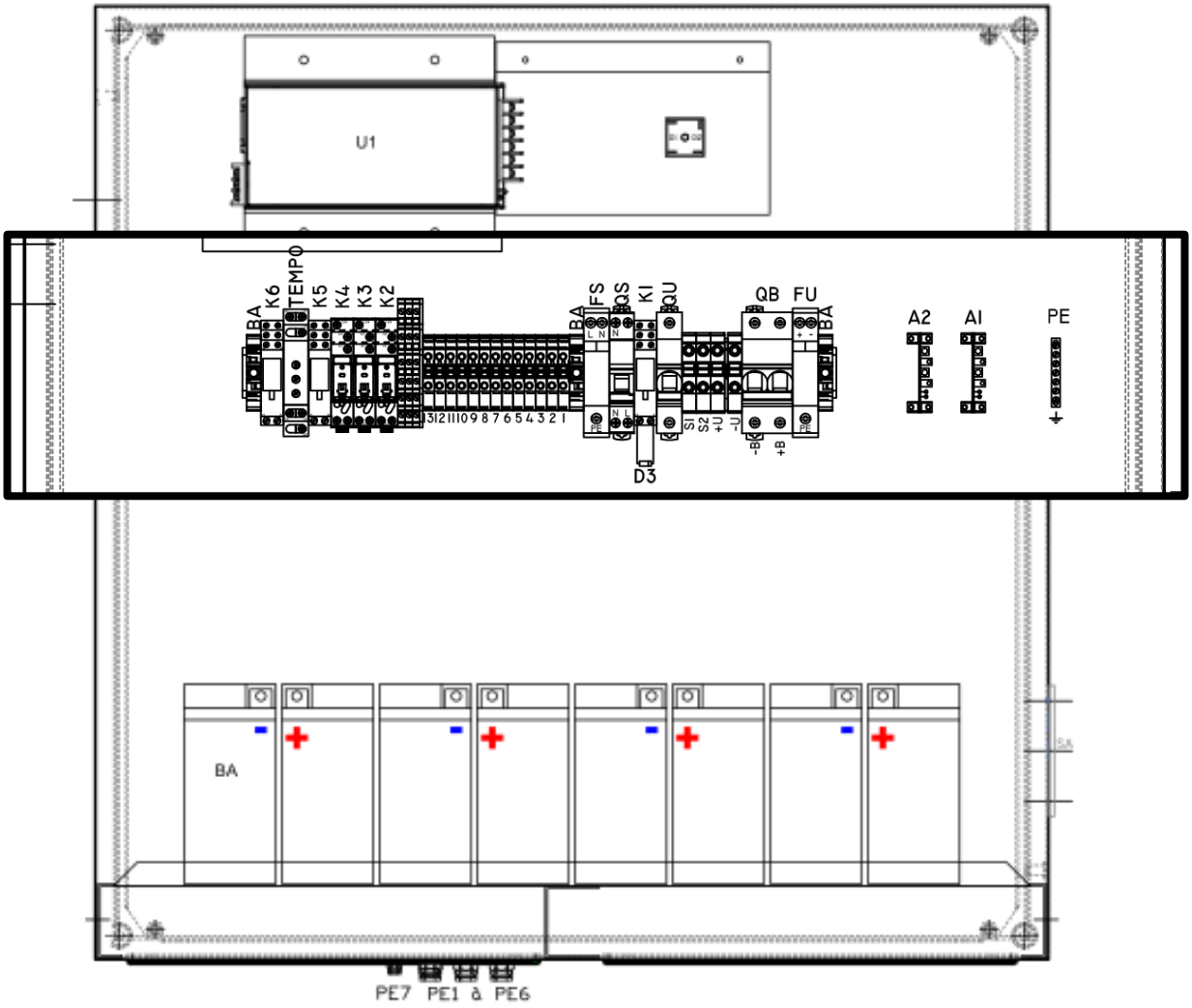
Nbr	Designation	Qty
1	Support murale SS304	4
2	Armoire 800x800x300	1
3	Rondelle plate M8	4
4	Vis M8x12	4

Les supports de fixation murale sont assemblés à l'aide de 4 vis M8x12 serrées à un couple maximal de 15 Nm. Le diamètre des vis utilisées pour fixer les supports au mur doit être de 8 mm.



Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

4.5. Nomenclature



Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

Reference	Designation	Qty
PE	Barrette de masse	1
QU	Disjoncteur 16A 1P	1
FU	Parafoudre	1
FS	Parafoudre	1
BA	Batterie 12V 18Ah	8
D3	Diode	1
D1-D2	Pont de diode	1
TEMPO	Relais temporisé	1
K5 -K6	Relais 48V + Socle	1
K4	Relais 48V + Socle	1
K3	Relais 48V + Socle	1
K2	Relais 48V + Socle	1
K1	Relais 48V + Socle	1
U1	Alimentation 48Vdc 600W	1
A1 - A2	Carte RVU	1
A1 - A2	Guide carte	2
QB	Disjoncteur 2P C16	1
QS	Disjoncteur Ph+N C16	1
S1 S2 +U -U	Borne ZS16	4
1 à 13	Borne ZS10	13
BA	Butée d'arrêt BAM4	3
PE6	Presse-étoupe PG09	1
PE6	Presse-étoupe PG11	1
PE1 à PE5	Presse-étoupe PG13	5
SA	Grille de ventilation	2
ENV	Coffret MAS0808030R5	1
-	Flasque d'extrémité	1
-	Bloc de jonction 3 niveaux	2
-	Flasque d'extrémité ES4	1
-	Rail DIN	1
-	Patte de fixation coffret	4

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

4.6. Power supply specifications

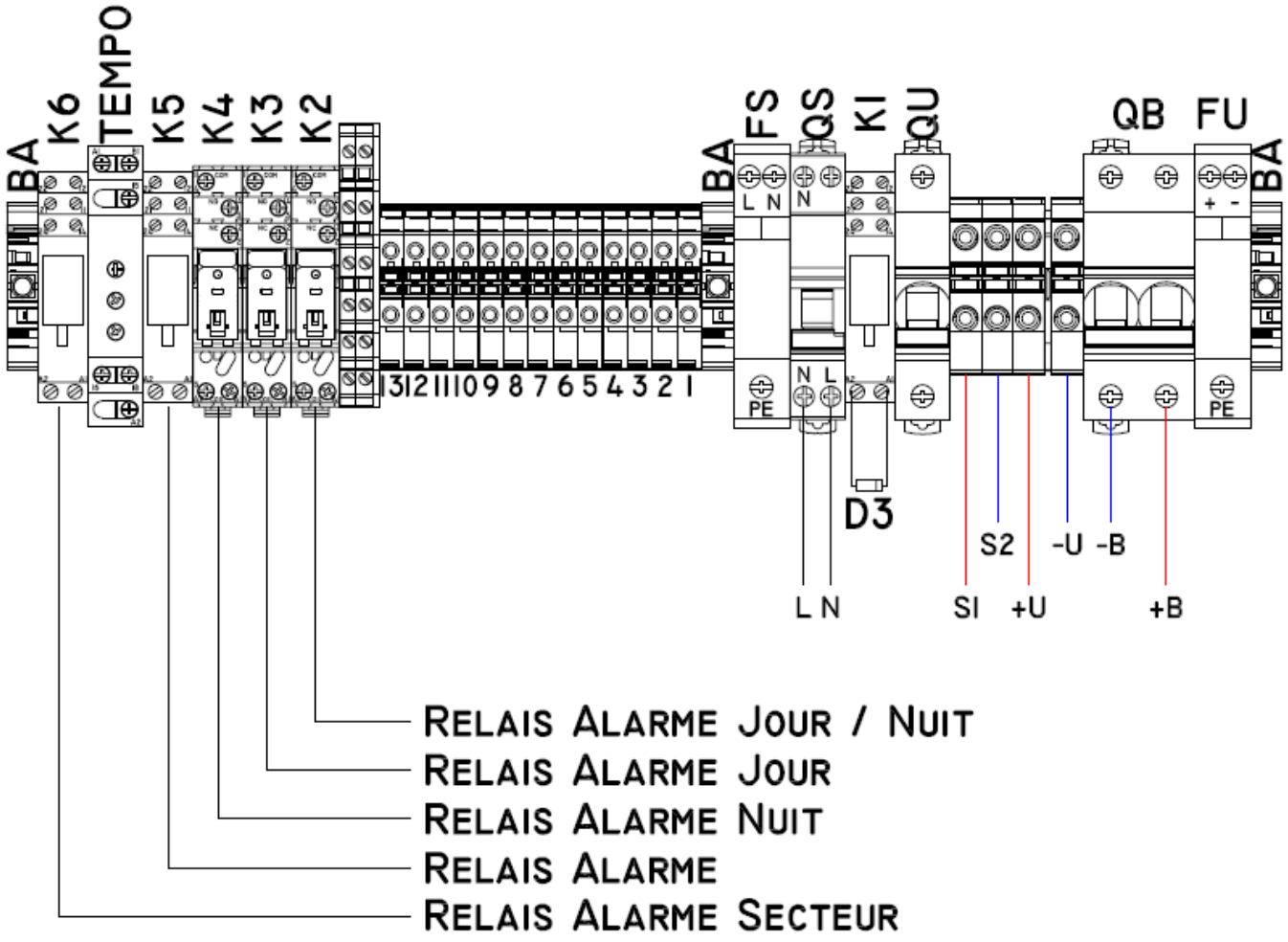
HRP-600:

MODEL		HRP-600-3.3	HRP-600-5	HRP-600-7.5	HRP-600-12	HRP-600-15	HRP-600-24	HRP-600-36	HRP-600-48
OUTPUT	DC VOLTAGE	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	RATED CURRENT	120A	120A	80A	53A	43A	27A	17.5A	13A
	CURRENT RANGE	0 ~ 120A	0 ~ 120A	0 ~ 80A	0 ~ 53A	0 ~ 43A	0 ~ 27A	0 ~ 17.5A	0 ~ 13A
	RATED POWER	396W	600W	600W	636W	645W	648W	630W	624W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-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	±2.0%	±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	1800ms, 50ms/230VAC 3600ms, 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>0.93/230VAC PF>0.99/115VAC at full load							
	EFFICIENCY (Typ.)	78.5%	82%	86%	88%	88%	88%	89%	89%
	AC CURRENT (Typ.)	7.6A/115VAC 3.6A/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 turn on : 3.3 ~ 5.6V ; PSU turn 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 non-condensing							
	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, AS/NZS62368.1, EAC TP TC 004 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	1333.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 140.7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	DIMENSION	218*105*63.5mm (L*W*H)							
	PACKING	1.5Kg;8pcs/13Kg/1.34CUFT							
NOTE	1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25℃ of ambient temperature. 2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. 3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. 4. 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) 5. Derating may be needed under low input voltages. Please check the derating curve for more details. 6. The ambient temperature derating of 3.5℃/1000m with fanless models and of 5℃/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								

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

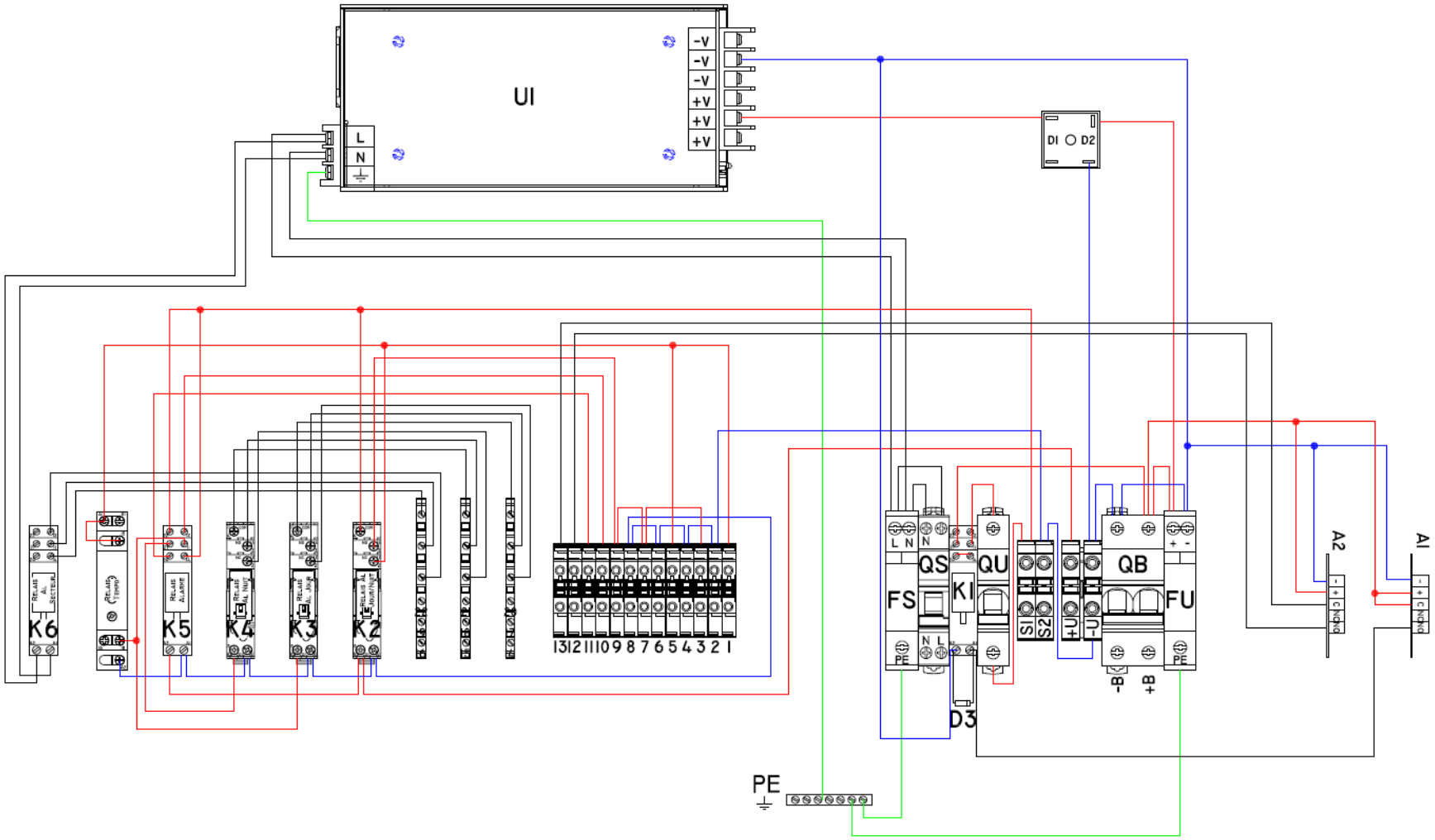
5. Câblage

5.1. Alarme



Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

5.2. Câblage interne



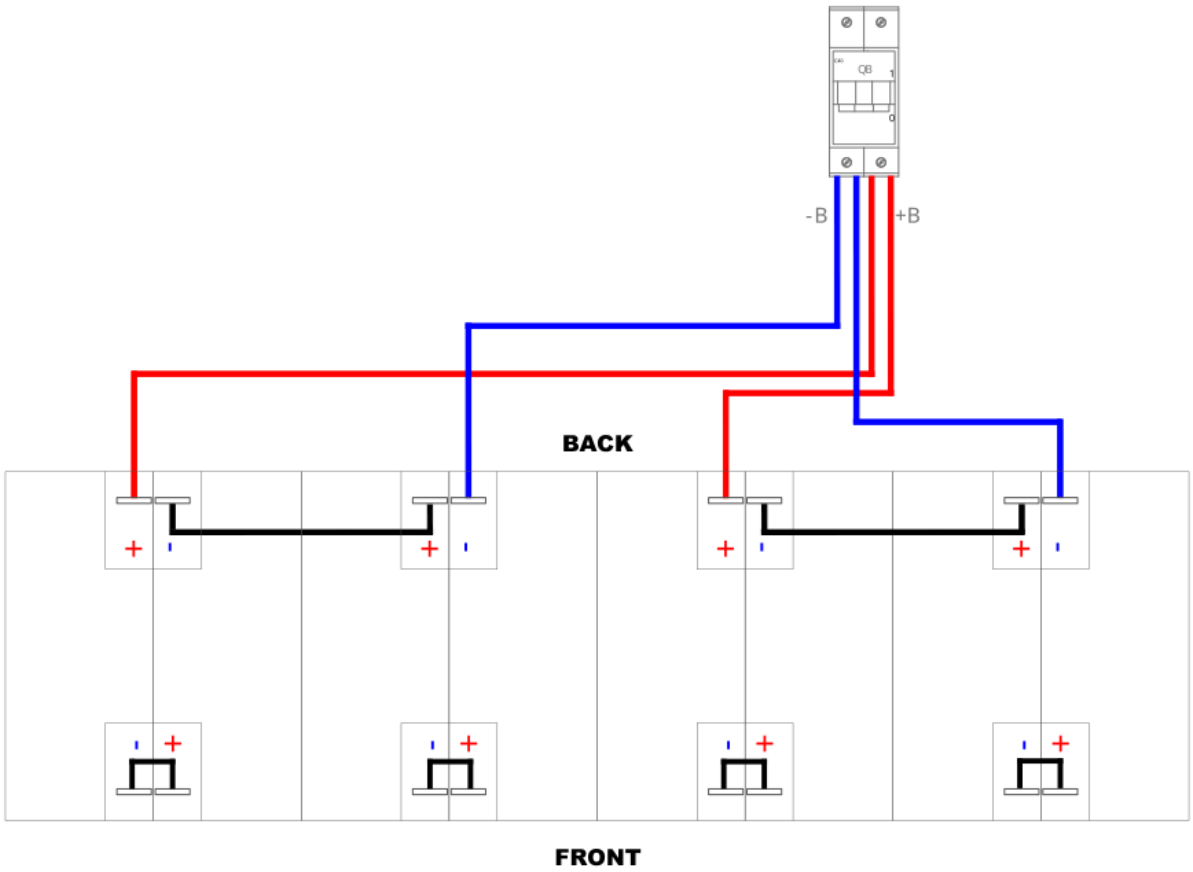
Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

5.3. Batterie

Stockage : Toujours stocker les batteries complètement chargées. Si une batterie est stockée pendant une longue période, elle sera rechargée tous les 6 mois. Stocker les batteries dans un endroit frais et sec.

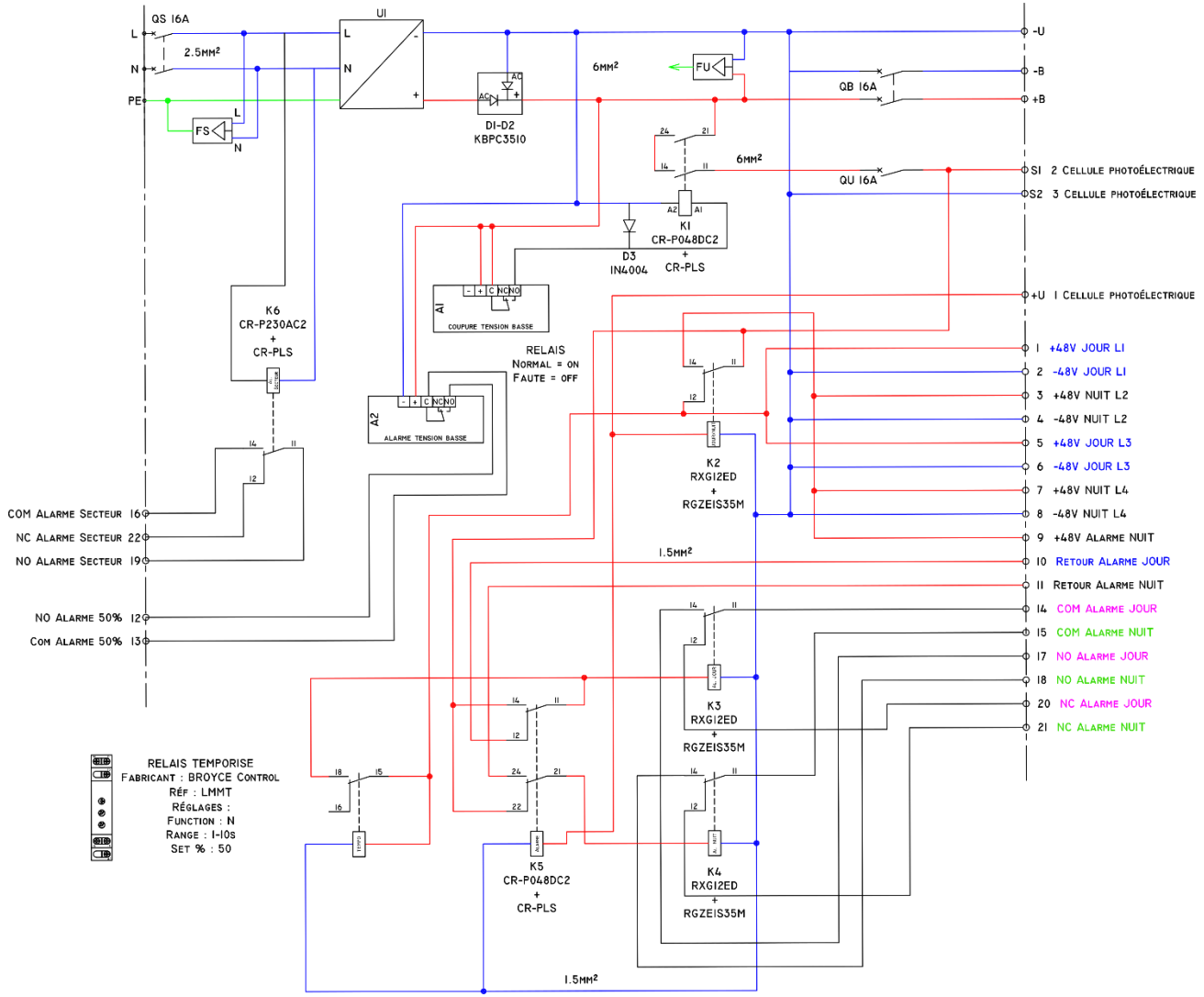
Température : Maintenir les batteries à une température comprise entre -15 °C et +50 °C pendant la charge et la décharge. Éviter d'installer les batteries à proximité de sources de chaleur.

Recommandation : évitez les courts-circuits au niveau des bornes. N'exposez JAMAIS les batteries à une flamme. Évitez tout contact avec des huiles, solvants, détergents à base de pétrole ou solutions ammoniacales, car cela pourrait endommager les batteries.



Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

5.4. Diagramme électrique



Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

6. Maintenance

6.1. Visite annuelle

Test	Frequency	Action préventive	Risque
Câblage	Annuel	Contrôle visuel Serrage des presse-étoupes Serrage des fils du circuit imprimé	Infiltration d'eau Circuit défectueux Dégradation du câble
Étanchéité	Annuel	Vérification visuelle Recherche de la fuite d'eau	Infiltration d'eau Court-circuit Lampe en mode défaut (ou lumière éteinte)
Serrage	Annuel	Vérification de l'étanchéité	Chute d'armoire
Aspet (rouille, poussière...)	Annuel	Nettoyage extérieur	Dysfonctionnement

6.1. Pièces détachées

Batterie	**228435**
Relay 48V	**113956-RELAY**
Relay CR-P04DC2	**113956-RELAY2**
Time-delay relay	**114000-79**
Parafoudre DC **- DS230-48DC**	**390401**
Parafoudre AC **– DS240-230/G**	**311721**
Disjoncteur 16A 1P	**114002-57**

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

7. Annexe

7.1. Spécification de la batterie

Série SP

SSP12-18 12V18Ah

圣阳电源 SACRED SUN

La batterie VRLA de la série SP utilise la technologie AGM et des matières premières de haute pureté. Ses bonnes performances en matière de secours flottant et de décharge à courant élevé en font un choix optimal et économique pour les UPS/EPS.



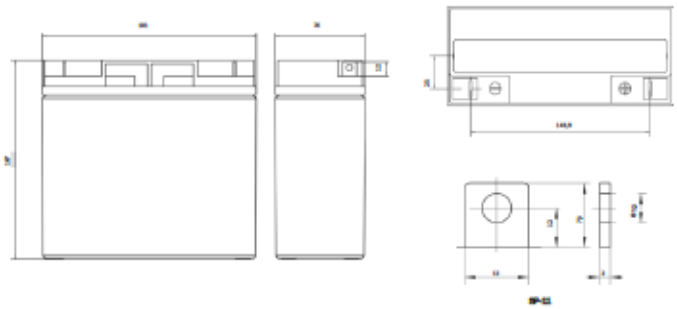
Avantages

- Norme commerciale conforme à la classification EUROBAT
- Efficacité de charge maximale
- Haute efficacité de recombinaison des gaz
- Faible taux d'autodécharge
- Installation et manipulation faciles
- Installation verticale ou horizontale

Applications

- Onduleurs
- Alimentation de secours
- Démarrage de générateurs
- Unités EPS

Dessin



Normes

- IEC 61056-1/2
- JIS C8702-1/2
- Guide EUROBAT

Spécifications

Modèle de batterie	SSP12-18			
Durée de vie prévue (années, 25 °C)	5			
Capacité (Ah, 25 °C)	20HR (0,90 A, 1,75 V)	10HR (1,67 A, 1,75 V)	5HR (3,204 A, 1,75 V)	1 heure (11,45 A, 1,70 V)
	18	16,7	16,02	11,45
Dimensions (mm)	Longueur	Largeur	Hauteur	Hauteur totale
	181	76	167	167
Poids approximatif (kg)	5,4			
Résistance interne de référence (mΩ)	14 (à pleine charge à 25 °C)			
Courant de décharge maximal (A/5 sec.)	270			
Autodécharge (25 °C)	≤3 % par mois			
Tension de charge (V/cellule, 25 °C)	Utilisation cyclique		Utilisation en mode flottant	
	2,45 (-3,5 mV/°C/cellule), courant de charge max. : 5,4 A		2,27 (-3,5 mV/°C/cellule)	
Courant de court-circuit (A)	460			

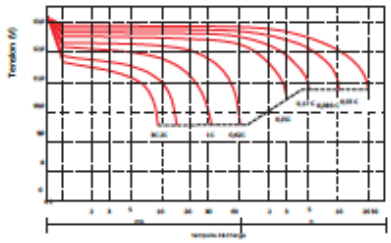
Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.

Données de décharge

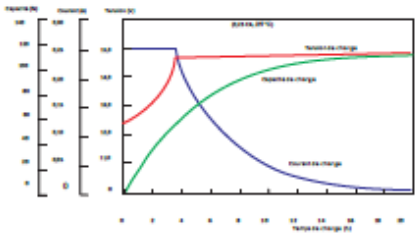
Données de décharge à courant constant (25 °C, A)													
Tension finale (V/cellule)	min						h						
	5	10	15	20	30	45	1	1,5	2	3	5	10	20
1,60	67,00	46,41	34,18	27,33	19,88	14,77	11,73	8,581	6,900	5,096	3,287	1,709	0,918
1,65	66,00	44,75	33,28	26,83	19,54	14,63	11,57	8,473	6,820	5,032	3,258	1,694	0,911
1,67	63,80	43,45	33,00	26,67	19,43	14,46	11,52	8,424	6,787	5,012	3,249	1,688	0,907
1,70	60,50	42,83	32,69	26,45	19,28	14,41	11,45	8,391	6,753	4,987	3,233	1,684	0,905
1,75	55,00	38,45	30,96	25,38	18,65	13,92	11,20	8,251	6,660	4,938	3,204	1,670	0,900
1,80	47,30	35,18	28,89	24,03	17,90	13,46	10,94	8,110	6,567	4,879	3,169	1,655	0,895

Données de décharge à puissance constante (25 °C, W/cellule)													
Tension finale (V/cellule)	min						h						
	5	10	15	20	30	45	1	1,5	2	3	5	10	20
1,60	118,9	84,61	64,37	52,36	38,43	28,79	23,00	16,89	13,628	10,102	6,537	3,405	1,830
1,65	117,7	82,45	63,05	51,55	37,87	28,59	22,73	16,73	13,500	9,997	6,492	3,383	1,823
1,67	115,0	80,47	62,74	51,38	37,73	28,30	22,65	16,66	13,46	9,968	6,481	3,374	1,817
1,70	109,9	79,60	62,39	51,04	37,51	28,23	22,55	16,61	13,41	9,930	6,455	3,370	1,816
1,75	101,3	72,03	59,37	49,13	36,41	27,38	22,12	16,37	13,25	9,850	6,412	3,349	1,808
1,80	87,8	66,55	55,68	46,75	35,06	26,53	21,68	16,12	13,094	9,749	6,353	3,326	1,800

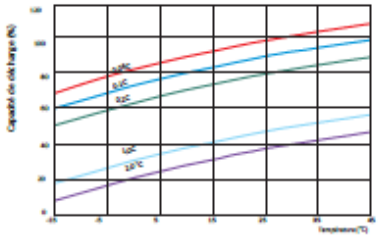
Courbe de performance



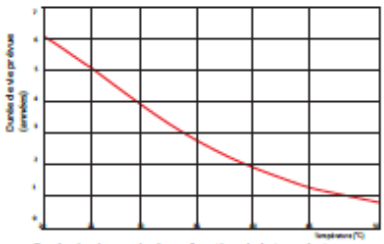
Tension de décharge en fonction du temps de décharge



Capacité de charge par rapport au temps de charge



Capacité de décharge en fonction de la température



Durée de vie nominale en fonction de la température

Sacred Sun Power Sources Co., Ltd.
Adresse : No.1 Shengyang Road, Qufu 273100 RPC Tél.
: +86-537-4422918 Fax : +86-537-4411980
E-mail : sales@sacredsun.cn

Sacred Sun Hong Kong Co., Limited
Adresse : RM 19C Lockhart CTR 301-307 Lockhart RD Wan Chai, Hong Kong
E-mail : admin.hk@sacredsun.hk

Sacred Sun Asia Pacific Pte Ltd.
Adresse : 1 Ubi View, #06-12, Focus One, Singapour 408555
E-mail : admin.sg@sacredsun.sg

Sacred Sun Europe SARL
Adresse : ZAE Fontaine, 89230 Fargues, France
E-mail : admin.eu@sacredsun.eu

Sacred Sun MEA FZE
Adresse : Bureau n° 311, bâtiment LOB 14, JAFZA, Dubaï, Émirats arabes unis
E-mail : admin.ae@sacredsun.ae

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation écrite d'OBSTA.