

Symmetra™ PX 96 et 160 kW

380/400/415 V

Caractéristiques techniques

11/2023



Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques exhaustive appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Table des matières

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER.....	5
Précautions de sécurité.....	6
Données techniques.....	8
Liste des modèles.....	8
Facteur de puissance d'entrée.....	10
Rendement (certifié TÜV).....	10
Courbes de rendement.....	10
Réduction de la valeur nominale due au facteur de puissance de charge.....	11
Batteries.....	11
Rendement CC/CA.....	11
Autonomie des batteries – Solutions de batterie Schneider Electric.....	11
Autonomie des batteries — Solution avec batteries classiques d'un constructeur tiers.....	15
Courant de décharge des batteries.....	17
Tension en fin de décharge à 100 % de la charge.....	17
Valeurs d'électrolyte.....	17
Communication et gestion.....	18
Fonctions.....	18
EPO et contacts d'entrée/de sortie.....	18
Conformité.....	19
Planification d'installation.....	21
Caractéristiques d'entrée.....	21
Caractéristiques de bypass.....	21
Caractéristiques de sortie.....	22
Caractéristiques des batteries modulaires.....	22
Caractéristiques des batteries classiques.....	23
Sections de câbles et tailles de vis et cosses recommandées.....	24
Protection amont et aval requise pour l'installation dans le bâtiment.....	25
Systèmes à alimentation secteur simple et secteur double.....	25
Caractéristiques physiques.....	26
Poids et dimensions.....	26
Poids et dimensions à l'expédition.....	26
Dégagement requis pour les systèmes PX 96 et 160 kW.....	26
Caractéristiques environnementales.....	26
Dissipation thermique.....	27
Schémas.....	28
Système Symmetra PX unitaire avec PDU avec batteries modulaires.....	29
Options.....	30
Options matérielles.....	30
Options de configuration.....	34
Garantie usine limitée.....	35

Consignes de sécurité importantes — À CONSERVER

Lisez attentivement les consignes qui suivent et examinez l'équipement pour vous familiariser avec lui avant de l'installer, de l'utiliser, de le réparer ou de l'entretenir. Les messages de sécurité suivants peuvent apparaître tout au long du présent manuel ou sur l'équipement pour vous avertir de risques potentiels ou attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



Lorsque ce symbole est ajouté à un message de sécurité de type « Danger » ou « Avertissement », il indique un risque concernant l'électricité pouvant causer des blessures si les consignes ne sont pas suivies.



Ceci est le pictogramme de l'alerte de sécurité. Il indique des risques de blessure. Respectez tous les messages de sécurité portant ce symbole afin d'éviter les risques de blessure ou de décès.

⚠ DANGER

DANGER indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle provoquera** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

ATTENTION indique une situation dangereuse. Si elle n'est pas évitée, **elle peut provoquer** des blessures légères ou modérées.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS est utilisé pour les problèmes ne créant pas de risques corporels. Le pictogramme de l'alerte de sécurité n'est pas utilisé avec ce type de message de sécurité.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Remarque

Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de cet appareil.

Une personne est dite habilitée lorsqu'elle dispose des connaissances et du savoir-faire concernant la construction, l'installation et l'exploitation de l'équipement électrique, et qu'elle a reçu une formation de sécurité lui permettant de reconnaître et d'éviter les risques inhérents.

CEI 62040-1 : "Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Exigences de sécurité" : cet équipement, y compris l'accès à la batterie, doit être inspecté, installé et entretenu par une personne qualifiée.

La personne habilitée est une personne qui possède la formation et l'expérience nécessaires pour lui permettre de percevoir les risques et d'éviter les dangers que l'équipement peut créer (référence CEI 62040-1, section 3.102).

Précautions de sécurité

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Le produit doit être installé conformément aux caractéristiques et critères définis par Schneider Electric. Cela concerne en particulier les protections externes et internes (disjoncteurs en amont, disjoncteur batterie, câblage, etc.) et les critères environnementaux. Schneider Electric décline toute responsabilité en cas de non respect de ces obligations.
- Ne démarrez pas le système d'ASI après l'avoir relié à l'alimentation. Le démarrage doit être réalisé uniquement par Schneider Electric.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

Le système d'ASI doit être installé conformément aux réglementations locales et nationales. Pour l'installation de l'ASI, conformez-vous à :

- IEC 60364 (notamment 60364-4-41- Protection contre les chocs électriques, 60364-4-42 - Protection contre les effets thermiques et 60364-4-43 - Protection contre les surintensités), **ou**
- la norme NEC NFPA 70.

selon la norme applicable localement.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Installez le système d'ASI dans une pièce à température régulée dépourvue de produits contaminants conducteurs et d'humidité.
- Installez le système d'ASI sur une surface non inflammable, plane et solide (sur du béton, par exemple) capable de supporter le poids du système.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ DANGER**RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE**

L'ASI n'est pas conçue pour les environnements inhabituels suivants, et ne doit pas y être installée :

- fumée nocive ;
- mélanges explosifs de poussières ou de gaz, gaz corrosifs, conducteurs inflammables ou chaleur radiante provenant d'une autre source ;
- humidité, poussière abrasive, vapeur ou environnement excessivement humide ;
- moisissures, insectes, vermine ;
- air salin ou fluide frigorigène de refroidissement contaminé ;
- degré de pollution supérieur à 2 selon la norme IEC 60664-1 ;
- exposition à des vibrations, chocs et basculements anormaux ;
- exposition directe à la lumière du soleil, à des sources de chaleur ou à des champs électromagnétiques élevés.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS**RISQUE DE SURCHAUFFE**

Respectez les consignes concernant l'espace libre autour du système d'ASI et ne couvrez pas les orifices d'aération lorsque le système d'ASI est en marche.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

AVIS**RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT**

Ne connectez pas la sortie de l'ASI aux systèmes à charge régénératrice, notamment les systèmes photovoltaïques et les variateurs de vitesse.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Données techniques

Liste des modèles

Symmetra PX 96 kW 400 V

Symmetra PX 96 kW



- Symmetra PX 32 kW ajustable jusqu'à 96 kW (SY32K96H)
- Symmetra PX 32 kW ajustable jusqu'à 96 kW avec distribution modulaire intégrée (SY32K96H-PD)
- Symmetra PX 32 kW ajustable jusqu'à 96 kW, sans bypass, distribution ou batteries, 400 V (SY32K96H-NB)
- Symmetra PX 64 kW ajustable jusqu'à 96 kW (SY64K96H)
- Symmetra PX 64 kW ajustable jusqu'à 96 kW avec distribution modulaire intégrée (SY64K96H-PD)
- Symmetra PX 64 kW ajustable jusqu'à 96 kW, sans bypass, distribution ou batteries, 400 V (SY64K96H-NB)
- Symmetra PX 96 kW (SY96K96H)
- Symmetra PX 96 kW avec distribution modulaire intégrée (représenté) (SY96K96H-PD)
- Symmetra PX 96 kW, sans bypass, distribution ou batteries, 400 V (SY96K96H-NB)

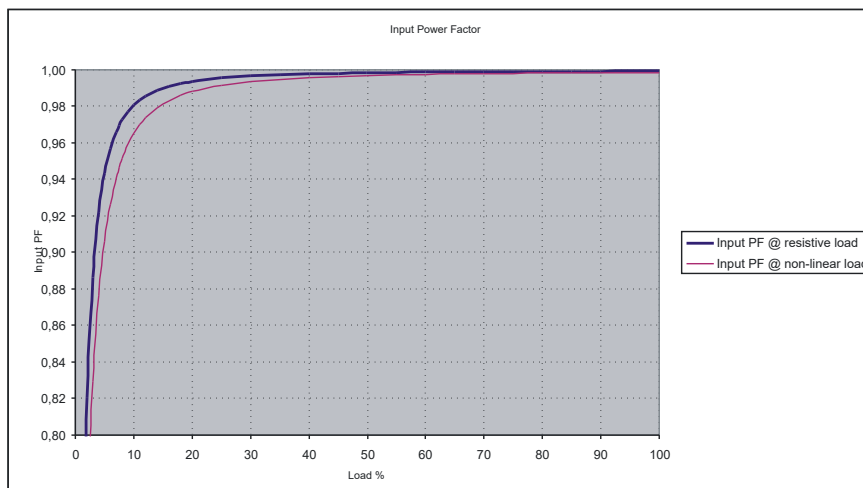
Symmetra PX 160 kW 400 V

Symmetra PX 160 kW avec distribution modulaire intégrée



- Symmetra PX 32 kW ajustable jusqu'à 160 kW (SY32K160H)
- Symmetra PX 32 kW ajustable jusqu'à 160 kW avec distribution modulaire intégrée (SY32K160H-PD)
- Symmetra PX 32 kW ajustable jusqu'à 160 kW, sans bypass, distribution ou batteries, 400 V (SY32K160H-NB)
- Symmetra PX 64 kW ajustable jusqu'à 160 kW (SY64K160H)
- Symmetra PX 64 kW ajustable jusqu'à 160 kW avec distribution modulaire intégrée (SY64K160H-PD)
- Symmetra PX 64kW ajustable jusqu'à 160 kW, sans bypass, distribution ou batteries, 400 V (SY64K160H-NB)
- Symmetra PX 96 kW ajustable jusqu'à 160 kW (SY96K160H)
- Symmetra PX 96 kW ajustable jusqu'à 160 kW avec distribution modulaire intégrée (SY96K160H-PD)
- Symmetra PX 96 kW ajustable jusqu'à 160 kW, sans bypass, distribution ou batteries, 400 V (SY96K160H-NB)
- Symmetra PX 128 kW ajustable jusqu'à 160 kW (SY128K160H)
- Symmetra PX 128 kW ajustable jusqu'à 160 kW avec distribution modulaire intégrée (SY128K160H-PD)
- Symmetra PX 128 kW ajustable jusqu'à 160 kW, sans bypass, distribution ou batteries, 400 V (SY128K160H-NB)
- Symmetra PX 160 kW (SY160K160H)
- Symmetra PX 160 kW avec distribution modulaire intégrée (représenté) (SY160K160H-PD)
- Symmetra PX 160 kW, sans bypass, distribution ou batteries, 400 V (SY160K160H-NB)

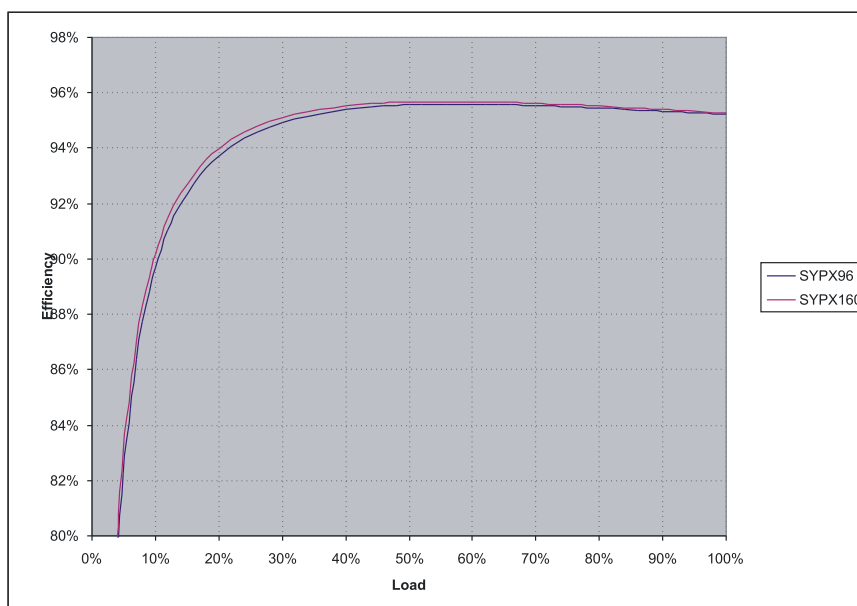
Facteur de puissance d'entrée



Rendement (certifié TÜV)

Système	25 % de la charge	50 % de la charge	75 % de la charge	100 % de la charge
Symmetra PX 96 kW 400 V	94,5	95,6	95,5	95,2
Symmetra PX 160 kW 400 V	94,7	95,7	95,6	95,3

Courbes de rendement



Réduction de la valeur nominale due au facteur de puissance de charge

Le Symmetra PX 96/160 kW ne montre aucun déclassement dû à un facteur de puissance de charge capacitif ou inductif.

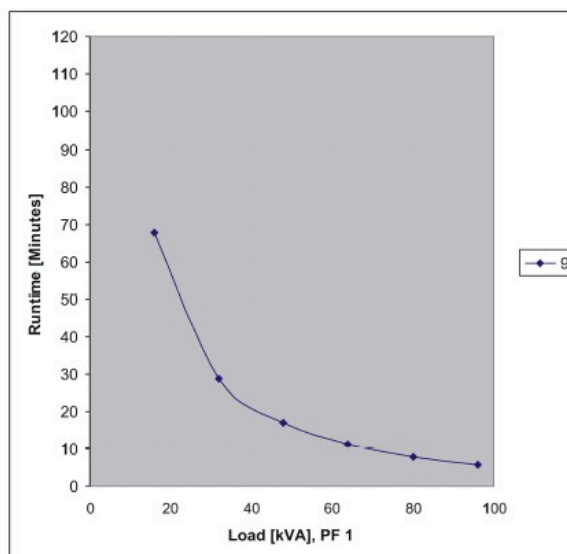
Batteries

Rendement CC/CA

	96 kW			160 kW		
	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
Rendement à la tension nominale des batteries (%)	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %

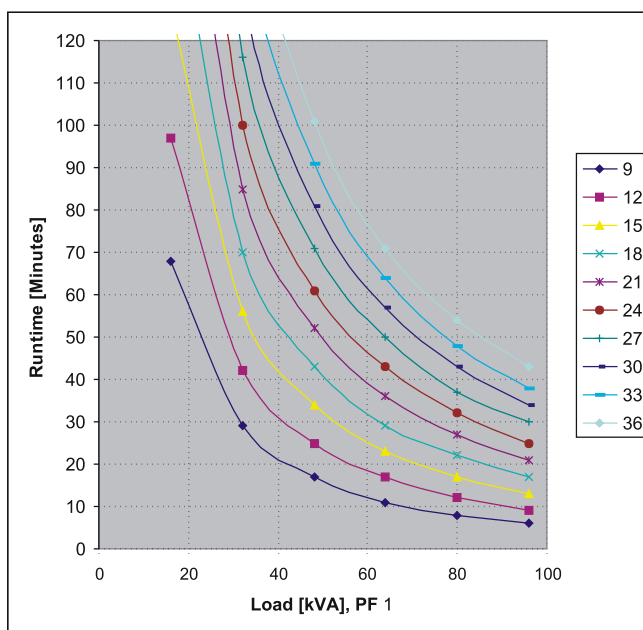
Autonomie des batteries – Solutions de batterie Schneider Electric

Autonomie des batteries (minutes) du Symmetra PX 96 kW – Solution de batteries modulaires



Nombre d'étagères de batteries	Charge en kW					
	16	32	48	64	80	96
9	68	29	17	11	8	6

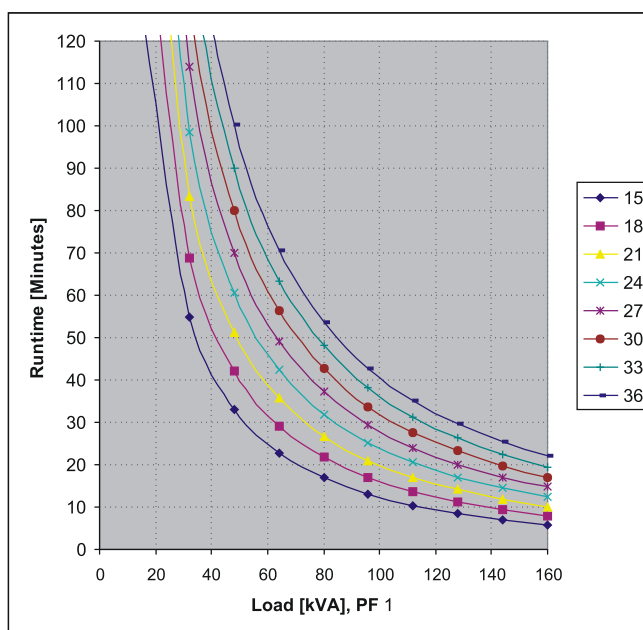
Autonomie des batteries (minutes) du Symmetra PX 96 kW – Solution étendue de batteries modulaires



		Charge en kW					
Nombre d'armoires de batteries modulaires	Nombre d'étagères de batteries	16	32	48	64	80	96
1	9	68	29	17	11	8	6
2	10	77	33	20	13	9	7
	11	87	38	22	15	11	8
	12	97	42	25	17	12	9
	13	107	47	28	19	14	11
	14	117	51	31	21	15	12
	15	128	56	34	23	17	13
	16	138	61	37	25	19	14
	17	149	65	40	27	20	16
3	18	160	70	43	29	22	17
	19	171	75	46	32	24	18
	20	182	80	49	34	25	20
	21	193	85	52	36	27	21
	22	204	90	55	38	29	23
	23	216	95	58	41	30	24
	24	227	100	61	43	32	25
	25	238	106	64	45	34	27
4	26	250	111	68	47	36	28
	27	262	116	71	50	37	30
	28	274	121	74	52	39	31
	29	286	127	78	54	41	33
	30	298	132	81	57	43	34
	31	310	137	84	59	45	35
	32	322	143	88	62	47	37

Nombre d'armoires de batteries modulaires	Nombre d'étagères de batteries	Charge en kW					
		16	32	48	64	80	96
	33	334	148	91	64	48	38
	34	346	154	95	66	50	40
	35	359	160	98	69	52	42
	36	371	165	101	71	54	43

Autonomie des batteries (minutes) du Symmetra PX 160 kW – Solution de batteries modulaires



Nombre d'armoires de batteries modulaires	Nombre d'étagères de batteries	Charge en kW									
		16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
PDU avec batteries modulaires et 1 armoire batterie modulaire	15	123	55	33	23	17	13	10	8	7	6
	16	133	59	36	25	18	14	11	9	8	7
	17	144	64	39	27	20	16	13	10	9	7
	18	154	69	42	29	22	17	14	11	9	8
PDU avec batteries modulaires et 2 armoires batteries modulaires	19	165	74	45	31	23	18	15	12	10	9
	20	175	79	48	33	25	20	16	13	11	9
	21	186	83	51	36	27	21	17	14	12	10
	22	197	88	54	38	28	22	18	15	13	11
	23	208	93	57	40	30	24	19	16	14	12
	24	219	98	60	42	32	25	20	17	14	12
	25	230	104	64	45	34	27	22	18	15	13
	26	241	109	67	47	35	28	23	19	16	14
PDU avec batteries modulaires et 3 armoires batteries modulaires	28	264	119	73	52	39	31	25	21	18	16
	29	275	124	77	54	41	32	26	22	19	16

Nombre d'armoires de batteries modulaires	Nombre d'étagères de batteries	Charge en kW									
		16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
	30	287	130	80	56	43	34	28	23	20	17
	31	298	135	83	59	44	35	29	24	21	18
	32	310	140	87	61	46	37	30	25	22	19
	33	322	146	90	63	48	38	31	26	23	20
	34	334	151	93	66	50	40	33	27	23	20
	35	346	156	97	68	52	41	34	28	24	21
	36	358	162	100	71	54	43	35	30	25	22

Autonomie des batteries (minutes) du Symmetra PX 160 kW - Batteries classiques

Pour plus d'informations, reportez-vous à ISX Designer

Facteur de puissance : 0,8

Configuration de batterie	32 kVA	64 kVA	96 kVA	128 kVA	160 kVA
A	30 min	11 min	6 min	Non applicable	Non applicable
B	41 min	17 min	10 min	6 min	Non applicable
AA	74 min	30 min	17 min	11 min	8 min
BB	92 min	41 min	25 min	17 min	12 min
AAA	116 min	50 min	30 min	20 min	15 min
BBB	147 min ¹	66 min	41 min	29 min	22 min
AAAA	164 min ¹	71 min	43 min	30 min	22 min
BBBB	204 min ¹	92 min	58 min	41 min	31 min

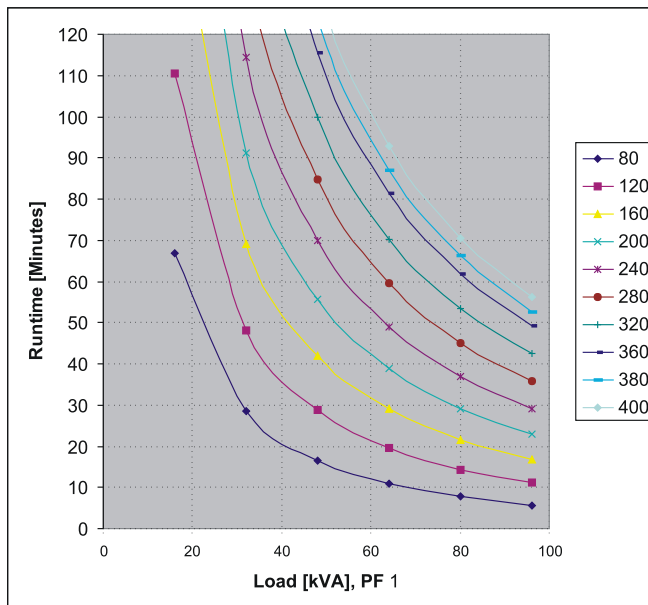
Facteur de puissance : 1,0

Configuration de batterie	32 kVA	64 kVA	96 kVA	128 kVA	160 kVA
A	22 min	8 min	4 min	Non applicable	Non applicable
B	31 min	12 min	7 min	4 min	Non applicable
AA	54 min	22 min	13 min	8 min	6 min
BB	72 min	31 min	18 min	12 min	9 min
AAA	88 min	37 min	22 min	15 min	11 min
BBB	115 min ¹	51 min	31 min	22 min	16 min
AAAA	125 min ¹	54 min	32 min	22 min	16 min
BBBB	160 min ¹	72 min	44 min	31 min	23 min

1. La durée de recharge peut être trop longue. Comparez avec les exigences du client.

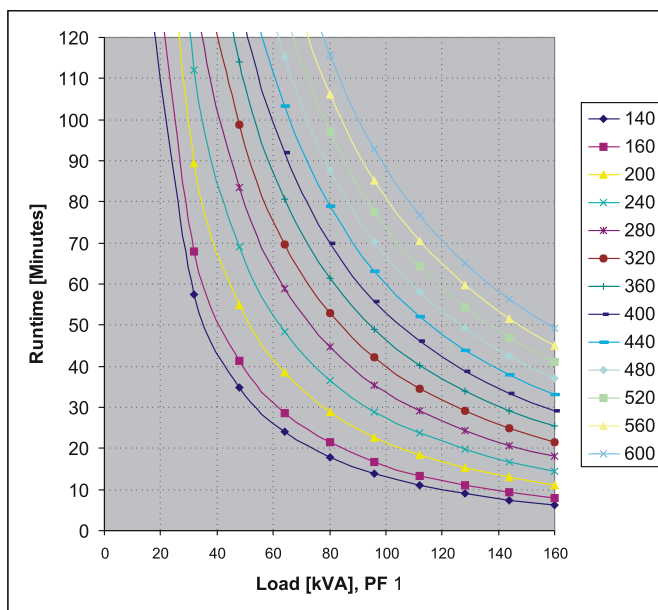
Autonomie des batteries — Solution avec batteries classiques d'un constructeur tiers

Autonomie des batteries (minutes) du Symmetra PX 96 kW - Batteries classiques



Batterie Ah	Capacité pour 20 heures (Ah)	Capacité équivalente approximative pour 10 heures (Ah)	Charge en kW					
			16	32	48	64	80	96
80	74	74	67	29	17	11	8	6
100	93	93	88	38	23	15	11	8
120	112	112	111	48	29	20	14	11
140	130	130	134	59	35	24	18	14
160	149	149	157	69	42	29	22	17
180	167	167	182	80	49	34	25	20
200	186	186	207	91	56	39	29	23
220	205	205	323	103	63	44	33	26
240	223	223	258	114	70	49	37	29
260	242	242	284	126	77	54	41	32
280	260	260	311	138	85	60	45	36
300	279	279	338	150	92	65	49	39
320	298	298	366	163	100	70	53	42
340	316	316	393	175	108	76	58	46
360	335	335	421	188	116	81	62	49
380	353	353	450	201	124	87	66	53
400	372	372	479	213	132	93	71	56

Autonomie des batteries (minutes) du Symmetra PX 160 kW - Batteries classiques



Batterie Ah	Capacité pour 20 heures (Ah)	Capacité équivalente approximative pour 10 heures (Ah)	Charge en kW									
			16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
140	130	130	129	57	35	24	18	14	11	9	7	6
160	149	149	152	68	41	29	21	17	13	11	9	8
180	167	167	175	79	48	33	25	20	16	13	11	9
200	186	186	199	90	55	38	29	23	18	15	13	11
220	205	205	224	101	62	43	33	26	21	18	15	13
240	223	223	249	112	69	48	37	29	24	20	17	14
260	242	242	274	124	76	54	41	32	26	22	19	16
280	260	260	300	135	84	59	45	35	29	24	21	18
300	279	279	326	147	91	64	49	39	32	27	23	21
320	298	298	352	160	99	70	53	42	35	29	25	22
340	316	316	379	172	106	75	57	45	37	31	27	23
360	335	335	406	184	114	81	61	49	40	34	29	25
380	353	353	434	197	122	86	66	52	43	36	31	27
400	372	372	461	209	130	92	70	56	46	39	33	29
420	391	391	489	222	138	98	74	59	49	41	36	31
440	409	409	518	235	146	103	79	63	52	44	38	33
460	428	428	546	248	154	109	83	67	55	47	40	35
480	446	446	575	261	162	115	88	70	58	49	42	37
500	465	465	604	275	171	121	92	74	61	52	45	39
520	484	484	633	288	179	127	97	78	64	54	47	41
540	502	502	663	301	187	133	102	81	67	57	49	43
560	521	521	692	315	196	139	106	85	70	60	52	45

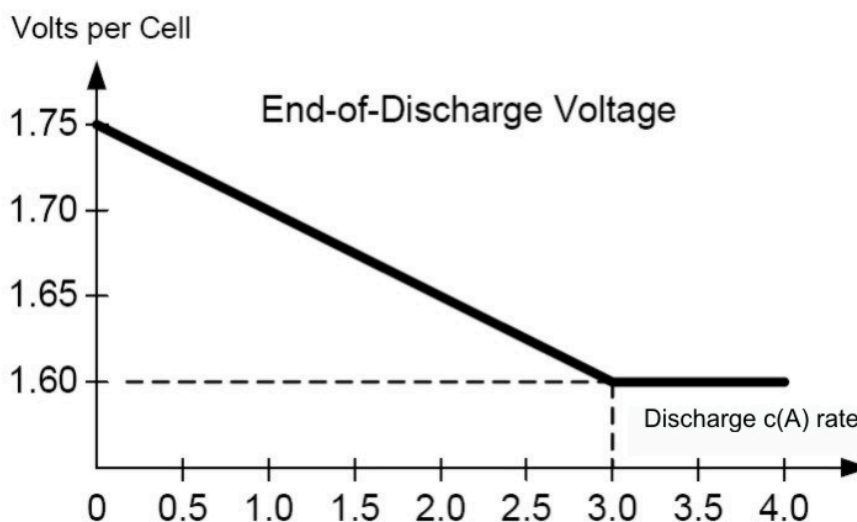
Batterie Ah		Charge en kW									
Capacité pour 20 heures (Ah)	Capacité équivalente approximative pour 10 heures (Ah)	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160
580	539	722	329	204	145	111	89	74	62	54	47
600	558	752	342	213	151	116	93	77	65	56	49

Courant de décharge des batteries

	96 kW	160 kW
Intensité des batteries à tension nominale des batteries, 100 % de la charge	265	441
Intensité des batteries à tension minimale des batteries, 100 % de la charge	330	550
Intensité des batteries à tension minimale des batteries, 150 % de la charge	495	825

Tension en fin de décharge à 100 % de la charge

NOTE: La tension est comprise entre 1,6 et 1,75 par cellule en fonction de la charge.



NOTE: $C = I_{\text{décharge}} / \text{capacité de la batterie (Ah)}$.

Valeurs d'électrolyte

	Batterie	Chaîne de batteries (4 batteries)
Volume d'électrolyte en l	2,78 (0,61)	11,14 (2,45)
Poids d'électrolyte en kg	3,62 (7,98)	14,46 (31,90)
Poids d'acide sulfurique en kg	1,43 (3,16)	5,73 (12,6)

Communication et gestion

Fonctions

Quantité d'interfaces SmartSlot™ disponibles	2
Panneau de contrôle	Console d'état et de contrôle LCD multifonction
Alarme sonore	Alarme en mode batterie : alarme sonore faible distinctive (délais configurables)
Mise hors tension d'urgence (EPO)	Oui

EPO et contacts d'entrée/de sortie

Schéma de câblage de l'interrupteur EPO pour l'armoire batterie modulaire

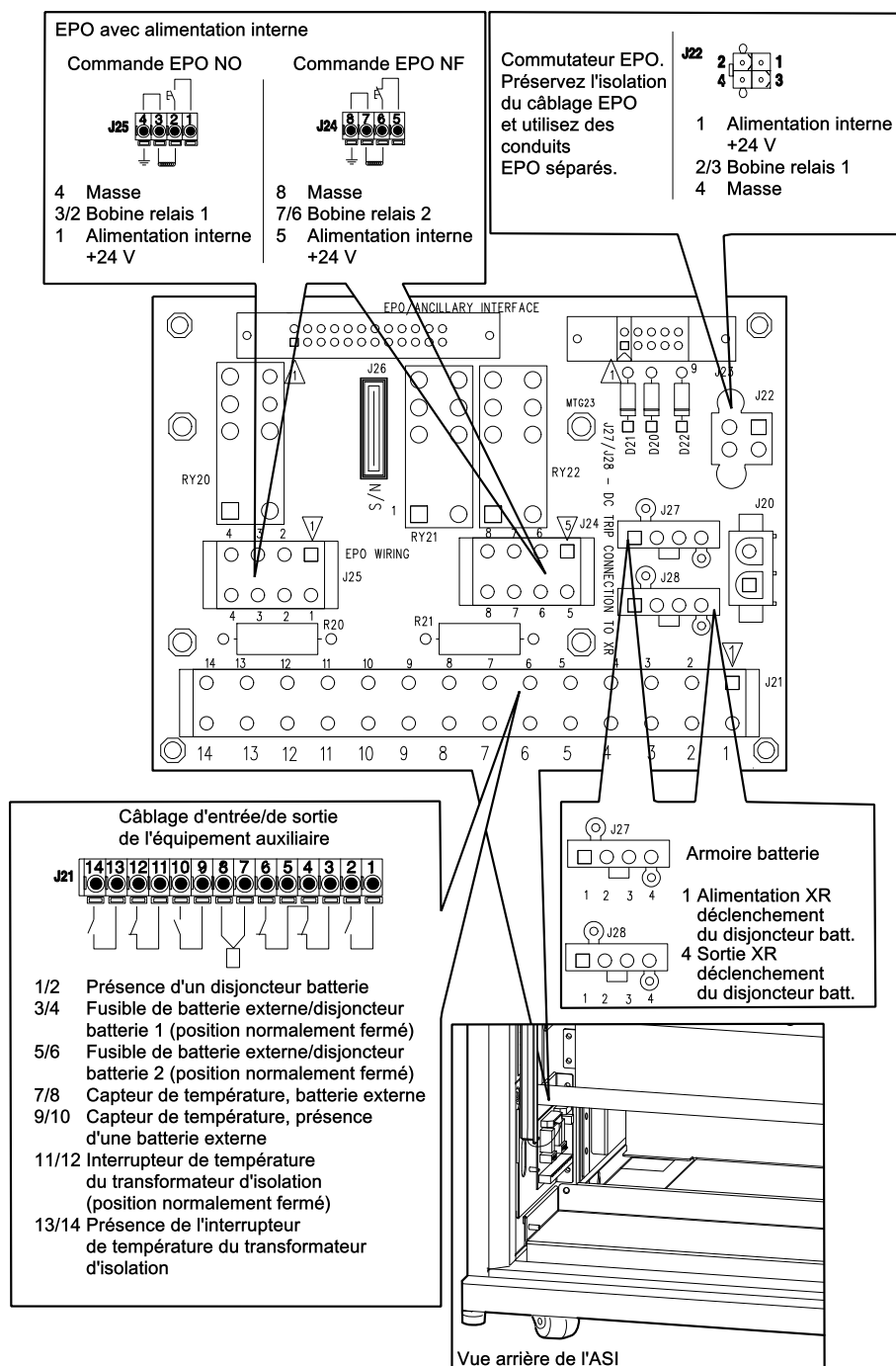
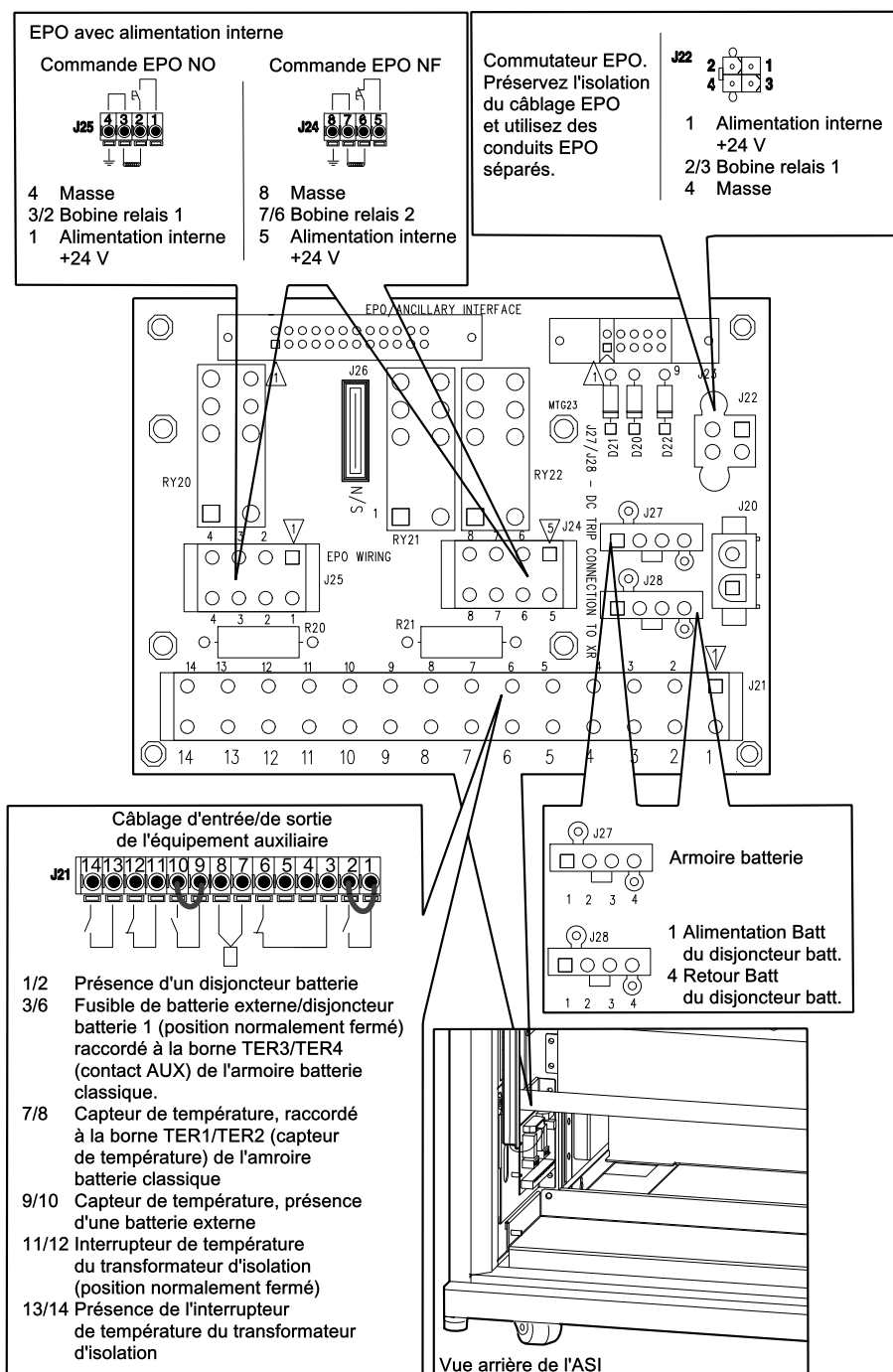


Schéma de câblage de l'interrupteur EPO pour l'armoire batterie classique



Conformité

Sécurité	CEI 62040-1 : 2017, édition 2.0, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 1 : Règles de sécurité
Sécurité pour le MBP	CEI 61439-1 : 2020, édition 3.0, Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 1 : Règles générales CEI 61439-2 : 2020, édition 3.0, Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 2 : Ensembles d'appareillage de puissance
PDU avec batteries modulaires et MBP	CEI 62040-1:2017 CEI 62040-1:2017/AMD1:2021
CEM/IEM/RFI	CEI 62040-2 : 2016-11, 3ème édition, Alimentations sans interruption (ASI) - Partie 2 : Exigences pour la compatibilité électromagnétique (CEM) C3
Performances	Performances conformes à : CEI 62040-3 : 2011 Alimentations sans interruption (ASI). Méthode de spécification des performances et exigences d'essais. Classifications 2001 : VFI-SS-111

Transport	ISTA 2B (2006)
Sismique	SE CoC conformément au protocole AC 156
Système de mise à la terre	TN, TT, IT
Catégorie de surtension	Cette ASI est conforme à la norme OVCII.
Catégorie de protection	1
Degré de pollution	2

Planification d'installation

Caractéristiques d'entrée

	96 kW			160 kW		
	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
Type de raccordement	3PH + N + PE ²					
Fréquence d'entrée (Hz)	40-70					
Distorsion harmonique totale (THDI)	< 5 % à pleine charge					
Courant d'entrée nominal (A) ³	154	146	141	256	243	234
Courant d'entrée maximal (A) ⁴	169	160	155	287	268	258
Limitation du courant d'entrée (A) ⁵	197	197	197	295	295	295
Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection amont et aval requise pour plus de détails.					
Correction du facteur de puissance d'entrée	> 0,98 à > 50 % de la charge					
Intensité maximale de résistance aux courts-circuits (kA) Icc	Courant de court-circuit conditionnel nominal Icc : 30 kA. Résistance aux crêtes de courant nominal Ipk : Icc x 1,7.					

Caractéristiques de bypass

	96 kW			160 kW		
	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
Type de raccordement	3PH + N + PE ²					
Fréquence d'entrée (Hz)	40-70					
Courant d'entrée nominal (A)	147	139	134	248	236	227
Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection amont et aval requise pour plus de détails.					
Intensité maximale de résistance aux courts-circuits (kA) Icc	Courant de court-circuit conditionnel nominal Icc : 30 kA. Résistance aux crêtes de courant nominal Ipk : Icc x 1,7.					

2. Les systèmes de liaison à la terre (SLT) TN, TT et IT sans mise à la terre sont pris en charge.
3. L'intensité du courant d'entrée est basée sur la tension nominale et la charge nominale, les batteries étant à pleine charge.
4. L'intensité du courant d'entrée est basée sur la tension nominale, la charge nominale et le courant de pleine charge des batteries.
5. Fonction intégrée de limitation électronique du courant.

Caractéristiques de sortie

	96 kW			160 kW		
	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V
Type de raccordement	3PH + N + PE					
Puissance nette	150 % pendant 60 secondes (mode normal) 125 % pendant 10 minutes (mode normal) 150 % pendant 60 secondes (mode batterie) 125 % pendant 10 minutes (mode batterie) 100 % de la charge (mode bypass) 1 000 % pendant 100 ms (mode bypass)					
Intensité nominale du courant de sortie (A)	147	139	134	248	236	227
Fréquence de sortie (synchronisation avec bypass)	47–53 Hz pour 50 Hz nominal ⁶					
Vitesse de balayage (Hz/s)	Programmable sur 0,25, 0,5, 1, 2, 4 et 6					
Distorsion harmonique totale (THDU)	< 2 % linéaire < 5 % non linéaire					
Facteur de puissance de sortie	0,5 capacitif à 0,5 inductif sans déclassement					
Réponse de charge dynamique	+/- 5 %					
Régulation de la tension de sortie	+/- 1 %					
Facteur de crête	2,7					
Puissance nominale minimale de résistance aux courts-circuits	Dépend de la protection en amont. Voir la section Protection amont et aval requise pour plus de détails.					
Intensité maximale de résistance aux courts-circuits (kA) I _{cc}	Courant de court-circuit conditionnel nominal I _{cc} : 30 kA. Résistance aux crêtes de courant nominal I _{pk} : I _{cc} x 1,7.					

Caractéristiques des batteries modulaires

NOTE: Les batteries doivent être connectées à un disjoncteur CC.

Type de batterie	Plomb-acide étanche
Tension nominale (V CC)	+/- 192 (96 cellules à 2 V)
Tension flottante (V CC)	+/- 218 (96 cellules à 2,27 V)
Tension en fin de décharge à pleine charge (V CC)	+/- 154 (96 cellules à 1,6 V)
Courant (A) de batterie maximum en fin de décharge	96 kW : 332 160 kW : 550
Puissance de charge maximale ⁷	96 kW : 9,6/19,2 kW (sélection via l'affichage) 160 kW : 16/32 kW (sélection via l'affichage)

6. Les options suivantes peuvent être sélectionnées : 40–60 Hz, 47–53 Hz, 49,9–50,1 Hz.

7. La limite du courant d'entrée peut réduire la capacité de charge dans certaines conditions de ligne et de charge.

NOTE: Les caractéristiques des batteries sont basées sur des batteries VRLA/Plomb étanche.

Caractéristiques des batteries classiques

AVIS
RISQUES DE DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT
Ne mélangez pas les types de batteries dans une même installation.
Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Batteries préinstallées	XP12V1800	XP12V2500
Type de batterie	Plomb-acide étanche	
Tension nominale (V)	12	12
Alimentation ⁸	1 370	1 870
Capacité nominale ⁹	56,4	69,5
Résistance interne (mOhm)	8,6	6,2
Intensité de court-circuit (A)	1 521	2 030

Niveaux de puissance CC pour le dimensionnement des batteries avec facteur de puissance de sortie = 1

Puissance CC en kW				
Charge	25 %	50 %	75 %	100 %
32 kVA	8,5	16,9	25,4	33,9
64 kVA	16,9	33,9	50,8	67,7
96 kVA	25,4	50,8	76,2	101,6
128 kVA	33,9	67,7	101,6	135,4
160 kVA	42,3	84,7	127,0	169,3

Niveaux de puissance CC pour le dimensionnement des batteries avec facteur de puissance de sortie = 0,8

Puissance CC en kVA				
Charge	25 %	50 %	75 %	100 %
32 kVA	6,8	13,5	20,3	27,1
64 kVA	13,5	27,1	40,6	54,2
96 kVA	20,3	40,6	61,0	81,3
128 kVA	27,1	54,2	81,3	108,4
160 kVA	33,9	67,7	101,6	135,4

8. 15 min 1,60 V CC/batterie à 25°C W/bloc

9. C₁₀ 1,80 V CC/batterie à 25°C Ah

Intensité maximale (batterie en fin de décharge) (A)

Charge	25 %	50 %	75 %	100 %
32 kW	27,6	55,1	82,7	110,2
64 kW	55,1	110,2	165,3	220,5
96 kW	82,7	165,3	248,0	330,7
128 kW	110,2	220,5	330,7	440,9
160 kW	137,8	275,6	413,4	551,1

Sections de câbles et tailles de vis et cosses recommandées

NOTE: Tous les câbles doivent être conformes aux normes électriques locales et/ou nationales applicables.

Les sections de câbles recommandées sont définies pour un environnement d'installation avec une température ambiante de 30 °C (86 °F).

Température des conducteurs : 90 °C (104 °F).

Reportez-vous à la norme CEI 60364-5-52 pour en savoir plus sur les méthodes d'installation. Les sections de câbles recommandées s'entendent pour des configurations maximales et des câbles en cuivre.

Câble	Diamètre de la vis de terminaison	Section de câble	Type de cosse
Entrée	M10	2 x 120 mm ²	LCA4/0-12H-X
Bypass	M10	250 mm ²	LCA500-12H-X
Batterie 1	M10	150 mm ²	LCA300-12H-X
Batterie 2	M10	150 mm ²	LCA300-12H-X
Sortie	M10	250 mm ²	LCA500-12H-X

Protection amont et aval requise pour l'installation dans le bâtiment

Les interrupteurs amont indiqués ci-dessous sont nécessaires pour obtenir le courant nominal de court-circuit conditionnel, I_{cc} à 30 kA (valeur moyenne quadratique).

⚡ ⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Les interrupteurs doivent avoir un temps de déclenchement instantané de 60 ms maximum.
- Les interrupteurs doivent avoir des valeurs de protection instantanée définies selon le tableau ci-dessous.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

Systemes à alimentation secteur simple et secteur double.

Entrée et bypass

Avec disjoncteur PowerPact NLGF36400U3XTW

	96 kW		160 kW	
	Entrée	Bypass	Entrée	Bypass
Paramètre déclenchement	96 kW	96 kW	160 kW	160 kW
I_r (A)	225	160	400	250
I_r (@ 6 I_r) ¹⁰	0,5 à 16	0,5 à 16	0,5 à 16	0,5 à 16
I_i (x I_n)	1,5 à 12	1,5 à 12	1,5 à 12	1,5 à 12

Sortie

	96 kW 400 V		160 kW 400 V	
	Fusible	Disjoncteur (A)	Fusible	Disjoncteur (A)
Disjoncteur de batterie (valeur maximale) ¹¹	—	550	—	550
Sortie de l'ASI Q2	Fusible de type gL 160 A	160	Fusible de type gL 250 A	250

10. Les valeurs I_r et I_{sd} peuvent être définies par l'installateur en fonction de la coordination de l'installation

11. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section .

Caractéristiques physiques

Poids et dimensions

	Référence	Poids (kg)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
Armoire d'ASI 96 et 160 kW ¹²	(SYCF160KH)	325	2 011	600	1 070

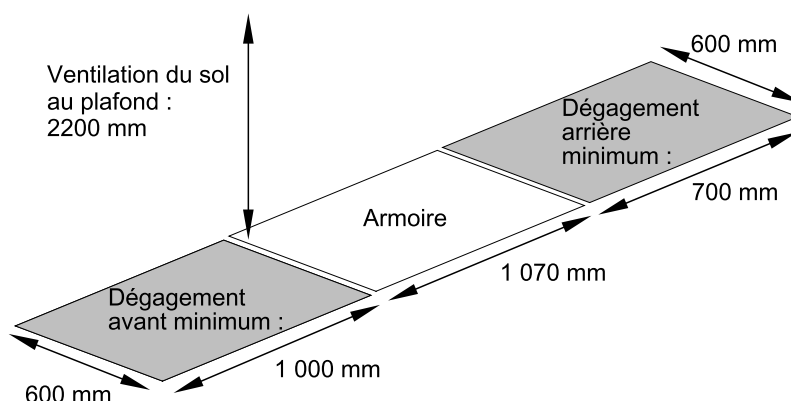
Poids et dimensions à l'expédition

	Référence	Poids (kg)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)
Armoire d'ASI 96 et 160 kW ¹²	(SYCF160KH)	358	2 140	848	1 210

Dégagement requis pour les systèmes PX 96 et 160 kW

NOTE: Les dimensions d'espace libre sont indiquées uniquement pour la ventilation et l'accès de maintenance. Consultez les codes de sécurité et les normes de votre région pour connaître les exigences spécifiques à votre zone géographique.

NOTE: Le dégagement arrière ne peut être réduit à 300 mm que lorsque l'armoire de l'ASI est utilisée dans des installations contre un mur, en général avec l'armoire batterie standard.



Caractéristiques environnementales

	Utilisation	Entreposage
Température	0 à 40 °C	-15 à 40 °C
Humidité relative	0 à 95 %	0 à 95 %
Altitude	0 à 1 000 m : 100 % de la charge 1 000 à 1 500 m : 95 % de la charge 1 500 à 2 000 m : 91 % de la charge 2 000 à 2 500 m : 86 % de la charge 2 500 à 3 000 m : 82 % de la charge	0 à 15 000 m
Alarme sonore à 1 mètre à partir de la surface de l'unité	63,00 dBA	

12. Modules d'alimentation non compris.

	Utilisation	Entreposage
Catégorie de protection	NEMA 1	
Couleur	Noir	

Dissipation thermique

NOTE: Perte de chaleur pour une charge maximale à tension secteur nominale et batteries complètement chargées.

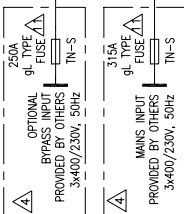
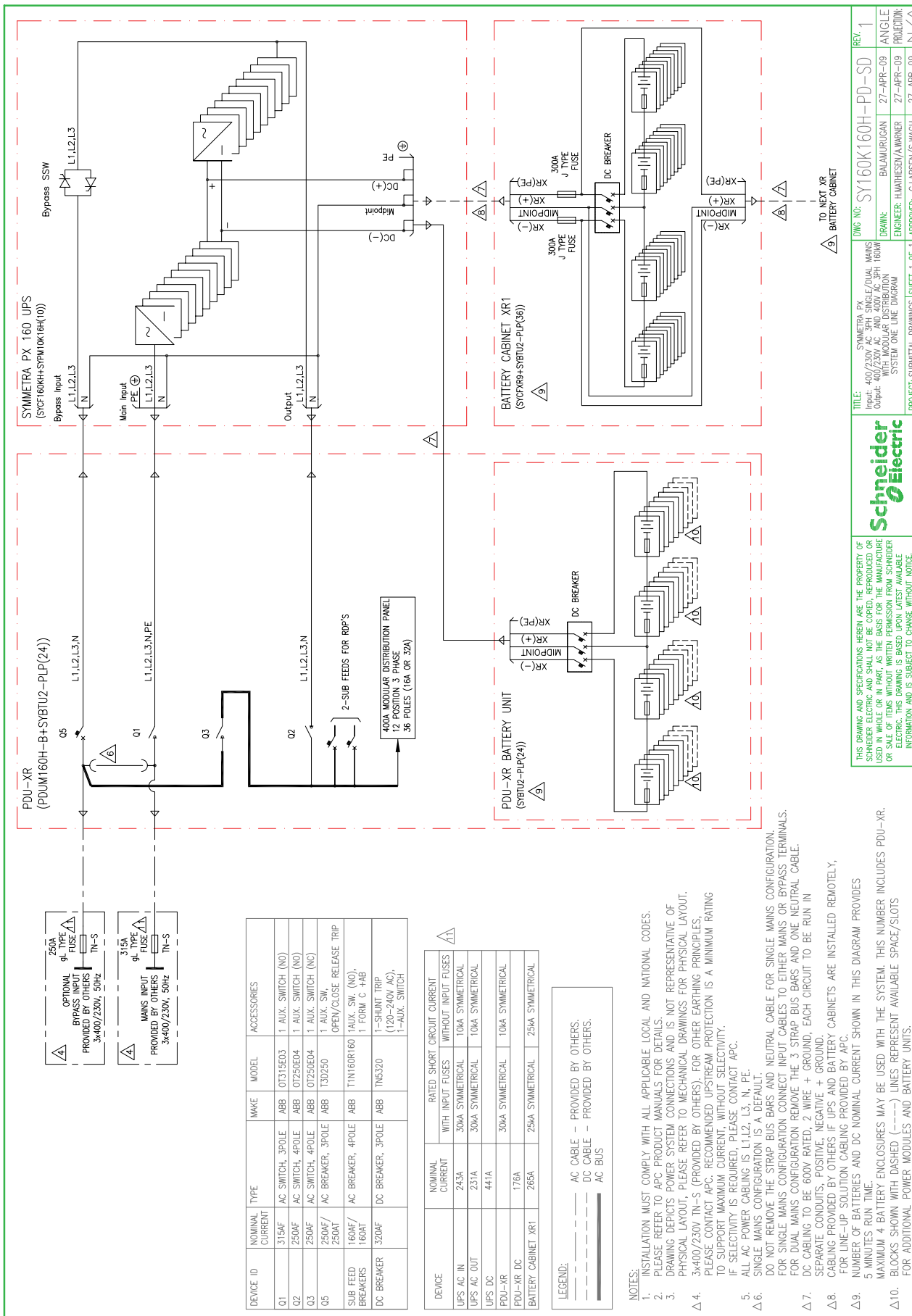
Puissance nominale de l'ASI	32 kW	64 kW	96 kW	128 kW	160 kW
Dissipation thermique kWh (BTU/h)	1,68 (5 748)	3,37 (11 496)	5,05 (17 244)	6,73 (22 992)	8,42 (28 741)

Schémas

NOTE: Vous trouverez un ensemble complet de schémas sur le site web www.se.com.

NOTE: Ces schémas sont disponibles à titre de référence UNIQUEMENT et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Systeme Symmetra PX unitaire avec PDU avec batteries modulaires



DEVICE ID	NOMINAL CURRENT	TYPE	MAKE	MODEL	ACCESSORIES
Q1	315AF	AC SWITCH, 3POLE	ABB	OT315E03	1 AUX. SWITCH (NO)
Q2	250AF	AC SWITCH, 4POLE	ABB	OT250E04	1 AUX. SWITCH (NO)
Q3	250AF	AC SWITCH, 4POLE	ABB	OT250E04	1 AUX. SWITCH (NC)
Q5	250AF / 250AF	AC BREAKER, 3POLE	ABB	T30250	1 AUX. SW. OPENY/CLOSE RELEASE TRIP
SUB FEED BREAKERS	160AF / 160AF	AC BREAKER, 4POLE	ABB	T1N160R160	1AUX. SW. (NO), 1 FORM C + AB
DC BREAKER	320AF	DC BREAKER, 3POLE	ABB	TN5320	1-SHUNT TRIP (120-240V AC), 1-AUX. SWITCH

DEVICE	NOMINAL CURRENT	WITH INPUT FUSES	WITHOUT INPUT FUSES	RATED SHORT CIRCUIT CURRENT
UPS AC IN	243A	30kA SYMMETRICAL	10kA SYMMETRICAL	10kA SYMMETRICAL
UPS AC OUT	231A	30kA SYMMETRICAL	10kA SYMMETRICAL	10kA SYMMETRICAL
UPS DC	441A	30kA SYMMETRICAL	10kA SYMMETRICAL	10kA SYMMETRICAL
PDU-XR	176A	30kA SYMMETRICAL	10kA SYMMETRICAL	10kA SYMMETRICAL
BATTERY CABINET XR1	265A	25kA SYMMETRICAL	25kA SYMMETRICAL	25kA SYMMETRICAL

LEGEND:
 --- AC CABLE -- PROVIDED BY OTHERS.
 - - - DC CABLE -- PROVIDED BY OTHERS.
 = = = AC BUS

- NOTES:
- INSTALLATION MUST COMPLY WITH ALL APPLICABLE LOCAL AND NATIONAL CODES. PLEASE REFER TO APC PRODUCT MANUALS FOR DETAILS.
 - DRAWING DEPICTS POWER SYSTEM CONNECTIONS AND IS NOT REPRESENTATIVE OF PHYSICAL LAYOUT, PLEASE REFER TO MECHANICAL DRAWINGS FOR PHYSICAL LAYOUT.
 - 3x400/230V TN-S (PROVIDED BY OTHERS). FOR OTHER EARTHING PRINCIPLES, PLEASE CONTACT APC. RECOMMENDED UPSTREAM PROTECTION IS A MINIMUM RATING TO SUPPORT MAXIMUM CURRENT, WITHOUT SELECTIVITY.
 - IF SELECTIVITY IS REQUIRED, PLEASE CONTACT APC.
 - ALL AC POWER CABLING IS L1, L2, L3, N, PE.
 - SINGLE MAINS CONFIGURATION IS A DEFAULT. DO NOT REMOVE THE STRAP BUS BARS AND NEUTRAL CABLE FOR SINGLE MAINS CONFIGURATION. FOR DUAL MAINS CONFIGURATION CONNECT INPUT CABLES TO EITHER MAINS OR BYPASS TERMINALS. DC CABLING TO BE 600V RATED, 2 WIRE + GROUND, EACH CIRCUIT TO BE RUN IN SEPARATE CONDUITS, POSITIVE, NEGATIVE + GROUND.
 - CABLING PROVIDED BY OTHERS IF UPS AND BATTERY CABINETS ARE INSTALLED REMOTELY, FOR LINE-UP SOLUTION CABLING PROVIDED BY APC.
 - NUMBER OF BATTERIES AND DC NOMINAL CURRENT SHOWN IN THIS DIAGRAM PROVIDES 5 MINUTES RUN TIME.
 - MAXIMUM 4 BATTERY ENCLOSURES MAY BE USED WITH THE SYSTEM. THIS NUMBER INCLUDES PDU-XR. BLOCKS SHOWN WITH DASHED (---) LINES REPRESENT AVAILABLE SPACE/SLOTS FOR ADDITIONAL POWER MODULES AND BATTERY UNITS.

Schneider Electric

THIS DRAWING AND SPECIFICATIONS HEREIN ARE THE PROPERTY OF SCHNEIDER ELECTRIC AND SHALL NOT BE COPIED, REPRODUCED OR USED IN WHOLE OR IN PART, AS THE BASIS FOR THE MANUFACTURE OR REPAIR OF ANY ELECTRICAL EQUIPMENT, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SCHNEIDER ELECTRIC. THIS DRAWING IS BASED UPON LATEST AVAILABLE INFORMATION AND IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

TITLE:	SYMMETRA PX SINGLE/PHASE MAINS INPUT 400/230V AC 3PH/4W 50Hz WITH MODULAR DISTRIBUTION SYSTEM ONE LINE DIAGRAM
DWG NO:	SY160K160H-PD-SD
REV.:	1
DRAWN:	BALAJIRULGAN
27-APR-09	ANGLE
ENGINEER:	HATHIESHVA/WARNER
27-APR-09	PROTECTION
APPROVED:	C.LARSEN/S.WAGH
27-APR-09	N/A

Options

Options matérielles

Armoires batteries modulaires

Module de batteries de haute performance pour Symmetra PX 48/96/160 kW 400 V et Symmetra PX 100 kW 208 V	SYBT9–B4
Module de batteries longue durée de haute performance pour Symmetra PX 48/96/160 kW 400 V et Symmetra PX 100 kW 208 V	SYBT9–B4LL
Armoire batterie modulaire Symmetra PX pour PX 96/160 kW 400 V et PX 100 kW 208 V pour 9 modules de batteries	SYCFXR9
Armoire batterie modulaire Symmetra PX pour PX 96/160 kW 400 V et PX 100 kW 208 V pour 9 modules de batteries et démarrage	SYCFXR9–9
Armoire batterie modulaire Symmetra PX pour PX 96/160 kW 400 V et PX 100 kW 208 V pour 9 modules de batteries et démarrage	SYCFXR9–S

Armoires batteries classiques

Armoire batterie classique Symmetra PX 96/160 kW avec batteries classiques A ¹³	SYPBV96K160HA
Armoire batterie classique Symmetra PX 96/160 kW avec batteries classiques B ¹³	SYPBV96K160HB
Armoire batterie classique Symmetra PX 96/160 kW (vide) pour batteries d'un fournisseur tiers ¹³	SYPBV96K160H

Module d'alimentation

Module d'alimentation Symmetra PX, 10/16 kW, 400 V	SYPM10K16H
--	------------

Accessoires d'alimentation modulaire

Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 1 080 cm	PDX316IEC-1080
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 120 cm	PDX316IEC-120
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 1 200 cm	PDX316IEC-1200
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 240 cm	PDX316IEC-240
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 360 cm	PDX316IEC-360
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 480 cm	PDX316IEC-480
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 600 cm	PDX316IEC-600

13. La disponibilité du produit peut varier selon la zone géographique

Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 720 cm	PDX316IEC-720
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 840 cm	PDX316IEC-840
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 16 A, IEC309, 960 cm	PDX316IEC-960
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 1080 cm	PDX332IEC-1080
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 120 cm	PDX332IEC-120
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 1 200 cm	PDX332IEC-1200
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 240 cm	PDX332IEC-240
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 360 cm	PDX332IEC-360
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 480 cm	PDX332IEC-480
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 600 cm	PDX332IEC-600
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 720 cm	PDX332IEC-720
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 840 cm	PDX332IEC-840
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 3 fils, 32 A, IEC309, 960 cm	PDX332IEC-960
Module de distribution d'alimentation informatique, 3x1 pôle, 3 fils, 16 A, 3xIEC309, 300 cm, 360 cm, 420 cm	PDM1316IEC-3P
Module de distribution d'alimentation informatique, 3x1 pôle, 3 fils, 32 A, 3xIEC309, 300 cm, 360 cm, 420 cm	PDM1332IEC-3P
Module de distribution d'alimentation informatique, 3x1 pôle, 3 fils, 32 A, 3xIEC309, 480 cm, 540 cm, 600 cm	PDM1332IEC-3P-2
Module de distribution d'alimentation informatique, 3x1 pôle, 3 fils, 32 A, 3xIEC309, 660 cm, 720 cm, 780 cm	PDM1332IEC-3P-3
Mod. dist. alim. 3x1 pôle, 3 fils, DCR, 32 A, 3xIEC309, 300 cm, 360 cm, 420 cm	PDM2332IEC-3P30R-1
Mod. dist. alim. 3x1 pôle, 3 fils, DCR, 32 A, 3xIEC309, 480 cm, 540 cm, 600 cm	PDM2332IEC-3P30R-2
Mod. dist. alim. 3x1 pôle, 3 fils, DCR, 32 A, 3xIEC309, 660 cm, 720 cm, 780 cm	PDM2332IEC-3P30R-3
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 16 A, 30 mA, IEC309, 1 040 cm	PDM316IEC-30R-1040
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 16 A, 30 mA, IEC309, 140 cm	PDM316IEC-30R-140
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 16 A, 30 mA, IEC309, 320 cm	PDM316IEC-30R-320
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 16 A, 30 mA, IEC309, 500 cm	PDM316IEC-30R-500
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 16 A, 30 mA, IEC309, 680 cm	PDM316IEC-30R-680
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 16 A, 30 mA, IEC309, 860 cm	PDM316IEC-30R-860
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 32 A, 30 mA, IEC309, 1 040 cm	PDM332IEC-30R-1040
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 32 A, 30 mA, IEC309, 140 cm	PDM332IEC-30R-140

Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 32 A, 30 mA, IEC309, 320 cm	PDM332IEC-30R-320
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 32 A, 30 mA, IEC309, 500 cm	PDM332IEC-30R-500
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 32 A, 30 mA, IEC309, 680 cm	PDM332IEC-30R-680
Mod. dist. alim. 3 pôles, 5 fils, DCR, 32 A, 30 mA, IEC309, 860 cm	PDM332IEC-30R-860
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 1 040 cm	PDM3516IEC-1040
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 140 cm	PDM3516IEC-140
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 200 cm	PDM3516IEC-200
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 260 cm	PDM3516IEC-260
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 320 cm	PDM3516IEC-320
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 380 cm	PDM3516IEC-380
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 440 cm	PDM3516IEC-440
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 500 cm	PDM3516IEC-500
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 560 cm	PDM3516IEC-560
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 620 cm	PDM3516IEC-620
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 680 cm	PDM3516IEC-680
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 740 cm	PDM3516IEC-740
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 80 cm	PDM3516IEC-80
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 800 cm	PDM3516IEC-800
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 860 cm	PDM3516IEC-860
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 920 cm	PDM3516IEC-920
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 16 A, IEC309, 980 cm	PDM3516IEC-980
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 1 040 cm	PDM3532IEC-1040
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 140 cm	PDM3532IEC-140
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 200 cm	PDM3532IEC-200
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 260 cm	PDM3532IEC-260
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 320 cm	PDM3532IEC-320
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 380 cm	PDM3532IEC-380
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 440 cm	PDM3532IEC-440

Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 500 cm	PDM3532IEC-500
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 560 cm	PDM3532IEC-560
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 620 cm	PDM3532IEC-620
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 680 cm	PDM3532IEC-680
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 740 cm	PDM3532IEC-740
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 800 cm	PDM3532IEC-800
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 860 cm	PDM3532IEC-860
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 920 cm	PDM3532IEC-920
Module de distribution d'alimentation informatique, 3 pôles, 5 fils, 32 A, IEC309, 980 cm	PDM3532IEC-980
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 5 fils, 16 A, IEC309, 300 cm	PDX516IEC-300
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 5 fils, 16 A, IEC309, 600 cm	PDX516IEC-600
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 5 fils, 32 A, IEC309, 300 cm	PDX532IEC-300
Rallonge pour câble de distribution d'alimentation informatique modulaire, 5 fils, 32 A, IEC309, 600 cm	PDX532IEC-600

Distribution d'alimentation modulaire

Panneau de distribution en rack modulaire, 138 kW, 200 A, 400 V, 18 pôles, 5U	PDPM138H-5U
Panneau de distribution monté en rack modulaire, 138 kW, 200 A, 400 V, 18 pôles, 5U	PDPM138H-R
Tableau d'alimentation distant modulaire, 277 kW, 400 A, 400 V, 72 pôles, 300 mm	PDPM277H

Bypass de maintenance externe

Coffret de bypass de maintenance externe Symmetra PX 96/160 kW	SYMBP160H
Coffret de bypass de maintenance externe Symmetra PX 96/160 kW	SYWMP96K160H2

Cartes de gestion réseau pour ASI

Carte de gestion réseau pour ASI avec surveillance environnementale et gestion hors bande	AP9618
---	--------

Options de configuration

- Facteur de puissance d'unité corrigé
- Haut rendement certifié TÜV (95 % à 30 % de charge)
- Redondance N+1 interne
- Batteries et modules d'alimentation remplaçables
- Modules intelligents redondant et principal
- Service
- Bypass interne automatique
- Entrée secteur double
- Alimentation par le haut ou par le plancher
- Armoires batteries modulaires alignées/distantes
- Cadre d'autonomie étendue disponible
- Services inclus
- Compatibilité avec un générateur
- Facilité de gestion du réseau
- Compatibilité avec StruxureWare Central
- Carte de gestion réseau secondaire
- Cartes de gestion de périphériques SmartSlot
- PDU modulaire facultatif avec bypass de maintenance et modules de distribution électrique

Garantie usine limitée

Garantie usine d'un an

La garantie limitée fournie par Schneider Electric dans cette déclaration de garantie usine limitée s'applique uniquement aux produits que vous achetez pour une utilisation commerciale ou industrielle dans le cadre des activités de votre entreprise.

Conditions de garantie

Schneider Electric garantit que le produit est exempt de défauts de matériel et de fabrication pour une période d'un an à partir de la date de démarrage lorsque le démarrage est effectué par un employé autorisé de Schneider Electric dans les six mois suivant la date d'expédition par Schneider Electric. Cette garantie couvre la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses, y compris les frais de main-d'œuvre sur site et de déplacement occasionnés. Si le produit ne satisfait pas aux conditions de garantie qui précèdent, la garantie couvrira la réparation ou le remplacement des pièces défectueuses à la seule discrétion de Schneider Electric pendant une période d'un an à compter de la date d'expédition. Dans le cas des solutions de refroidissement Schneider Electric, cette garantie ne couvre pas la reconfiguration du disjoncteur, la perte de fluide frigorigène, les produits consommables ni les éléments d'entretien préventif. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou d'un de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine. Toute pièce fournie dans le cadre de cette garantie peut être neuve ou avoir été réusinée.

Garantie non transférable

Cette garantie est étendue à la première personne, entreprise, association ou société (identifiée dans le présent document comme « Vous » ou « Votre ») pour laquelle le Produit Schneider Electric spécifié dans le présent document a été acheté. Cette garantie n'est ni transférable ni cessible sans l'accord préalable écrit de Schneider Electric.

Transfert de garanties

Schneider Electric vous transfère toutes les garanties émises par les fabricants ou fournisseurs de composants du produit Schneider Electric et qui sont transférables. Ces garanties sont attribuées « TELLES QUELLES » et Schneider Electric n'assume aucun rôle de représentation quant à l'efficacité ou l'étendue de ces garanties et n'assume aucune responsabilité concernant les problèmes couverts par la garantie de ces fabricants ou fournisseurs et n'étend pas cette Garantie à ces composants.

Illustrations, descriptions

Schneider Electric garantit que durant la période de garantie et selon les termes de la garantie stipulés dans le présent document, le produit Schneider Electric sera pour l'essentiel conforme aux descriptions contenues dans le document de publication officielle des spécifications (Official Published Specifications) de Schneider Electric ou aux illustrations certifiées et approuvées par contrat avec Schneider Electric, si applicable à celles-ci (« Spécifications »). Il est entendu que

les Spécifications ne sont pas des garanties de performances ni des garanties d'adéquation à un usage particulier.

Exclusions

Dans le cadre de cette garantie, Schneider Electric ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen effectué par APC, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'un mauvais contrôle de la part de l'acheteur ou d'un tiers. Schneider Electric ne peut en outre être tenu responsable, dans le cadre de cette garantie, en cas de tentative non autorisée de réparation ou de modification d'une connexion ou d'une tension électrique incorrecte ou inadaptée, de conditions de fonctionnement sur site inappropriées, d'une atmosphère corrosive, de réparations, d'installations, de démarrage par un employé non désigné par Schneider Electric, d'un changement d'emplacement ou d'utilisation, d'exposition aux éléments naturels, de catastrophes naturelles, d'incendie, de vol, d'installation contraire aux recommandations ou spécifications de Schneider Electric, de tout autre événement si le numéro de série Schneider Electric a été modifié, dégradé ou effacé, ou de toute autre cause survenue en dehors du cadre d'une utilisation autorisée.

IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, PAR APPLICATION DE LA LOI OU AUTRE, DE PRODUITS VENDUS, RÉPARÉS OU FOURNIS DANS LE CADRE DE CET ACCORD OU EN RAPPORT AVEC CELUI-CI. SCHNEIDER ELECTRIC REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITE MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER. LES GARANTIES EXPLICITES DE SCHNEIDER ELECTRIC NE PEUVENT ÊTRE ÉTENDUES, DIMINUÉES OU AFFECTÉES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR SCHNEIDER ELECTRIC CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ NE PEUT S'EN DEGAGER. LES PRÉSENTS RECOURS ET GARANTIES SONT EXCLUSIFS ET PRIMENT SUR TOUS LES AUTRES RECOURS ET GARANTIES. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ DE SCHNEIDER ELECTRIC ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI-DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR SCHNEIDER ELECTRIC S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.

EN AUCUN CAS, SCHNEIDER ELECTRIC, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATERIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVÊTENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DELICTUEL, SANS TENIR COMPTE DES DÉFAUTS, DE LA NEGLIGENCE OU DE LA RESPONSABILITÉ ABSOLUE, OU MÊME SI SCHNEIDER ELECTRIC A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES, SPÉCIFIQUEMENT, SCHNEIDER ELECTRIC N'EST RESPONSABLE D'AUCUN COÛT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LA PERTE DE L'UTILISATION DE MATÉRIEL, LA PERTE DE LOGICIELS OU DE DONNÉES, LE COUT DE SUBSTITUTIONS, LES RÉCLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.

AUCUN REPRÉSENTANT, EMPLOYÉ OU AGENT DE SCHNEIDER ELECTRIC N'EST AUTORISÉ À APPORTER DES ANNEXES OU DES MODIFICATIONS AUX CONDITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. LES CONDITIONS DE LA GARANTIE NE PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES, LE CAS ÉCHÉANT, QUE PAR ÉCRIT ET AVEC LA SIGNATURE D'UN AGENT SCHNEIDER ELECTRIC ET DU SERVICE JURIDIQUE.

Réclamations

Les clients désirant effectuer une réclamation peuvent accéder à l'assistance clients de SCHNEIDER ELECTRIC par le biais du site Web suivant : <http://www.schneider-electric.com>. Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant. Sélectionnez l'onglet relatif au support en haut de la page pour obtenir les coordonnées de l'assistance clients dans votre région.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.