
PANORAMA ASI (UPS)

Systemes d'Alimentation Sans Interruption

Gamme de produits autonomes
et modulaires 1 kVA à 6 MVA



— **Systemes d'Alimentation
Sans Interruption**
Gamme de produits
autonomes et modulaires
1 kVA à 6 MVA

Panorama des systèmes d'alimentation ABB

Les applications critiques qui doivent être alimentées sans interruption sont en nombre croissant. Celles-ci doivent être protégées par une alimentation de haute qualité.

Pour les clients qui ont besoin d'une alimentation fiable, ABB propose une gamme complète de solutions ASI modulaires et autonomes de 1 kVA à 6 MVA, compatibles avec la technologie de batterie lithium-ion. Les solutions d'ABB sont basées sur des architectures robustes et stables qui garantissent une alimentation fiable de votre charge.

Nos Alimentations Sans Interruption (ASI) couvrent une large gamme d'applications et de puissances : des petites applications tertiaires aux grands Datacenters. La mission d'ABB est de fournir une protection de l'alimentation qui lie performance et faible coût d'exploitation.

Fabriqués de manière durable en Suisse selon les normes les plus strictes, les solutions de protection de l'alimentation d'ABB utilisent des technologies de pointe - notre gamme de produits modulaires permet de faire évoluer votre installation pas à pas, selon l'évolution de votre charge. Ces technologies permettent de réduire l'investissement initial et de faciliter la maintenance.

Ce panorama de produits fournit des informations sur les solutions de protection de l'alimentation d'ABB et vous aidera à choisir la meilleure architecture adaptée à vos besoins.

Propositions de valeurs



Une approche flexible

Le système modulaire offre la possibilité de faire évoluer la puissance via des modules remplaçables à chaud.



Fiabilité

Nos onduleurs ont été conçus pour être faciles à utiliser, optimiser l'accessibilité, réduire les erreurs humaines et protéger les biens et les personnes.



Innovation

Un programme de maintenance prédictive intelligent pour planifier et réduire la maintenance et un réseau intelligent pour réguler la consommation d'énergie.



EcoSolutions

Le label qui améliore l'efficacité des ressources et luttent contre le changement climatique pour offrir une transparence totale sur les impacts environnementaux tout au long du cycle de vie du produit.



Choisir les services d'ABB pour votre ASI

Des services pour vous accompagner tout au long du cycle de vie de vos produits.

Présente dans 90 pays, ABB dispose de l'une des organisations de services les plus performantes au monde qui vous apporte fiabilité et rapidité.

Les techniciens ABB sont formés aux nouveaux produits, habilités et certifiés pour maintenir vos installations sécurisées et réduire au maximum les risques lors des interventions tout en respectant les engagements d'ABB en matière de sécurité et d'environnement.

ABB fournit lors d'un remplacement de batteries des blocs batteries testés, homologués et certifiés par notre R&D afin de maintenir votre ASI conforme à ces spécifications d'origines. Des procédures spécifiques sont mises en place avec nos techniciens et partenaires prenant en compte la sécurité des intervenants, la continuité de service de votre installation, le respect des réglementations et des normes environnementales (fabrication, suivi et retraitement des blocs batteries).

Sélecteur UPS

Le sélecteur de produits ASI d'ABB est le meilleur moyen pour trouver la solution qui correspond aux besoins de protection de l'alimentation

- Un outil de sélection en ligne qui permet de gagner du temps à la prise de décision
- Il identifie le produit adéquat à partir de notre gamme d'onduleurs ABB



Connectez-vous
<https://selector.ups.abb.com/>



Selection du produit adapté à vos besoins



Vue d'ensemble des ASI autonomes 1 kVA à 5 MVA



DONNÉES GÉNÉRALES	PowerValue LI Up/Pro	PowerValue 11T G2	PowerValue 11 RT G2	PowerValue 11/31 T
Puissance nominale de la structure ASI	600/800/1000/1500/2000 VA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	1 / 2 / 3 / 6 / 10 kVA	10 / 20 kVA
Puissance nominale du module ASI	-	-	-	-
Facteur de puissance nominale de sortie de l'ASI	0,6 / 0,7 (selon le modèle)	0,9 (1-3 kVA) 1,0 (6-10 kVA)	1,0	0,9
Nombre max. d'ASI parallèles	-	Jusqu'à 3 ASI (6-10 kVA)	Jusqu'à 3 ASI (6-10 kVA)	Jusqu'à 4 ASI
Nombre max. de modules parallèles sur le système	-	-	-	-
Puissance max. du système	-	30 kW	30 kW	80 kVA
Câblage	1 ph + N + PE	1 ph + N + PE	1 ph + N + PE	1 ph ou 3 ph + N + PE (au choix)
Type d'ASI	Tour autonome	Tour autonome	Tour ou rack convertible	Tour autonome
Topologie	Interactif en ligne	Double conversion en ligne	Double conversion en ligne	Double conversion en ligne
ENTRÉE				
Tension d'entrée nominale	230 Vca	220/230/240 Vca (1-3 kVA) 208/220/230/240 Vca (6-10 kVA)	208/220/230/240 Vca	220/380/230/400/ 240/415 Vca
Plage de tension	170-280 Vca	100-300 Vca (1-3 kVA) 100-276 Vca (6-10 kVA)	120-300 VAC (1-3 kVA) 100-276 VAC (6-10 kVA)	1 ph 110 - 276 Vca 3 ph 190 - 486 Vca
Plage de fréquences	50 / 60 Hz	45-55 Hz pour les systèmes 50 Hz 54-66 Hz pour les systèmes 60 Hz 40-70 Hz avec charge <60 % (6-10 kVA)	45-55 Hz pour les systèmes 50 Hz 54-66 Hz pour les systèmes 60 Hz 40-70 Hz avec charge <60 % (6-10 kVA)	45-55 Hz pour les systèmes 50 Hz 54-66 Hz pour les systèmes 60 Hz
Distorsion harmonique totale (THD) du courant à 100 % de charge	-	5 % (1-3 kVA) < 3 % (6-10 kVA)	<5% (1-3 kVA) <3% (6-10 kVA)	≤ 5 %
Facteur de puissance à 100 % de charge	-	≥ 0,99 (1-3 kVA) ≥ 0,995 (6-10 kVA)	≥ 0,99 (1-3 kVA) ≥ 0,995 (6-10 kVA)	≥ 0,99
SORTIE				
Tension nominale de sortie (en fonction de la charge)	230 Vca	220/230/240 Vca (1-3 kVA) 208/220/230/240 Vca (6-10 kVA)	208/220/230/240 Vca	220/230/240 Vca
THD de la tension (avec charge linéaire)	-	< 2 % (1-3 kVA) < 1 % (6-10 kVA)	<2% (1-3 kVA) <1% (6-10 kVA)	≤ 2 %
Fréquence nominale	50 ou 60 Hz (au choix)	50 ou 60 Hz (au choix)	50 ou 60 Hz (au choix)	50 ou 60 Hz (au choix)
EFFICACITÉ				
Interactif en ligne	≥ 95 % (mode normal)	-	-	-
Double conversion	-	Jusqu'à 91% (1-3 kVA) Jusqu'à 95% (6-10 kVA)	Jusqu'à 92% (1-3 kVA) Jusqu'à 95% (6-10 kVA)	Jusqu'à 94 %
Mode éco	-	Jusqu'à 98 %	Jusqu'à 98 %	Jusqu'à 97 %
COMMUNICATIONS				
Interface utilisateur	Écran tactile LCD (Up), LCD (Pro)	LCD	LCD	LCD + LED
Ports de communication	USB, RS232	USB, RS-232, port SNMP, contacts sans potentiel	USB, RS-232, port SNMP, contacts sans potentiel	USB, RS-232, port SNMP, contacts sans potentiel (en option)
Contrôle et surveillance	Logiciel de surveillance et d'arrêt disponible			



PowerScale	PowerWave 33	SG Series IEC
10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 kVA	60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 kW	10 - 500 kVA
-	-	-
0,9	1,0	0,9
Jusqu'à 20 ASI	Jusqu'à 10 ASI	Jusqu'à 6 ASI
-	-	-
1000 kVA	5000 kW	3000 kVA
3 ph + N + PE	3 ph + N + PE	3 ph + N + PE
Tour autonome	Tour autonome	Tour autonome
Double conversion en ligne	Double conversion en ligne	Double conversion en ligne
220/380, 230/400, 240/415 Vca 161/280-264/460 Vca	220/380, 230/400, 240/415 Vca 138/240-264/460 Vca	380/400/415 Vca 340-460 Vca
35 - 70 Hz	35 - 70 Hz	45 - 66 Hz
≤ 3 %	≤ 4 %	< 2 %
≥ 0,99	≥ 0,99	0,99
220/380, 230/400, 240/415 Vca	220/380, 230/400, 240/415 Vca	3x 380/400/415 Vca
< 2 %	< 2 %	< 1,5 %
50 ou 60 Hz (au choix)	50 ou 60 Hz (au choix)	50 ou 60 Hz (au choix)
-	-	-
Jusqu'à 95,5 %	Jusqu'à 96 %	Jusqu'à 94,6 %
98 %	99 %	Jusqu'à 98,7 % (eBoost)
LCD + schéma synoptique	Écran tactile graphique (en option sur 160-200 kW), LCD + schéma synoptique (sur 60-200 kW uniquement)	Affichage graphique système LCD
USB (en option), RS-232, port SNMP, contacts sans potentiel (en option)	USB, RS-232, port SNMP, contacts sans potentiel, ABB ANC Network Card	RS232, SNMP (Modbus IP, RS232, RS485 et BacNet IP), BB ANC-L Network Card
Logiciel de surveillance et d'arrêt disponible en option		

Vue d'ensemble des ASI modulaires 10 kVA à 6 MVA



DONNÉES GÉNÉRALES	DPA UPScale RI	DPA UPScale ST	DPA 250 S4	DPA 500
Puissance nominale de la structure ASI	10/20/40/80 kW	40/60/80/120/200 kW	300 kW	500 kW
Puissance nominale du module ASI	10/20 kW	10/20 kW	50 kW	100 kW
Facteur de puissance nominale de sortie de l'ASI	1,0	1,0	1,0	1,0
Nombre max. d'ASI parallèles	1 bac à cartes	Jusqu'à 4 ASI	Jusqu'à 5 ASI	Jusqu'à 6 ASI
Nombre max. de modules parallèles sur le système	4 modules	20 modules	30 modules	30 modules
Puissance max. du système	80 kW	400 kW	1500 kW	3000 kW
Câblage	3 ph + N + PE	3 ph + N + PE	3 ph + N + PE	3 ph + N + PE
Type d'ASI	Modulaire (DPA)	Modulaire (DPA)	Modulaire (DPA)	Modulaire (DPA)
Topologie	Double conversion en ligne	Double conversion en ligne	Double conversion en ligne	Double conversion en ligne
ENTRÉE				
Tension d'entrée nominale	220/380, 230/400, 240/415 Vca	220/380, 230/400, 240/415 Vca	220/380, 230/400, 240/415 Vca	220/380, 230/400, 240/415 Vca
Plage de tension	150/260-264/460 Vca	150/260-264/460 Vca	161/280-264/460 Vca	161/280-264/460 Vca
Plage de fréquences	35 - 70 Hz	35 - 70 Hz	35 - 70 Hz	35 - 70 Hz
Distorsion harmonique totale (THD) du courant à 100 % de charge	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3,5 %
Facteur de puissance à 100 % de charge	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99	≥ 0,99
SORTIE				
Tension nominale de sortie (en fonction de la charge)	220/380, 230/400, 240/415 Vca	220/380, 230/400, 240/415 Vca	220/380, 230/400, 240/415 Vca	220/380, 230/400, 240/415 Vca
THD de la tension (avec charge linéaire)	< 1,5 %	< 1,5 %	< 2 %	< 2 %
Fréquence nominale	50 ou 60 Hz (au choix)	50 ou 60 Hz (au choix)	50 ou 60 Hz (au choix)	50 ou 60 Hz (au choix)
EFFICACITÉ				
Interactif en ligne	-	-	-	-
Double conversion	Jusqu'à 96 %	Jusqu'à 96 %	Rendement du module jusqu'à 97,6 % ; rendement du système jusqu'à 97,4 %	Jusqu'à 96 %
Mode éco	98 %	98 %	99 %	99 %
COMMUNICATIONS				
Interface utilisateur	LCD + schéma synoptique au niveau module, affichage système à distance en option			
Ports de communication	USB, RS-232, port SNMP, contacts sans potentiel, ABB ANC Network Card			
Contrôle et surveillance	Logiciel de surveillance et d'arrêt disponible en option			



MegaFlex DPA	PowerLine DPA CEI
1000 kW- 1500 kW	20 - 120 kVA (3 ph) ; 20 - 80 kVA (1 ph)
250 kW	20 - 40 kVA
1.0	1,0
Jusqu'à 4 ASI	2 (redondance)
Jusqu'à 24 modules	6
6000 kW	120 kVA
3ph + N + PE (4W), 3ph + PE (3W)	3 ph + N+ PE (3 ph) ; 1 ph + N + PE (1 ph)
Modulaire (DPA)	Modulaire (DPA)
Double conversion en ligne	Double conversion en ligne
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 Vca, plus sur demande
30 % lors de charges partielles	Pour les charges < 100 % (-15 %, +10 %), < 80 % (-20 %, +10 %), < 60 % (-25 %, +10 %)
35 - 70 Hz	35 - 70 Hz
<4%	< 4 %
0.99	0,99
220/380, 230/400, 240/415 VAC	400/230 Vca (3 ph) ; 230 Vca (1 ph)
± 1%	< 2 %
50 ou 60 Hz (au choix)	50 ou 60 Hz (au choix)
-	-
Jusqu'à 97,4 % (50 % de charge nominale) ; > 97 % (25 % de charge nominale)	Jusqu'à 96 %
Jusqu'à 99 %	98,5 %
LCD + schéma synoptique au niveau module, affichage graphique système	Affichage graphique système (HMI) + panneau LCD sur le module ASI
USB, RS-232, contacts sans potentiel programmables, ABB ANC Network Card	SNMP ; ModBus ; contacts sans potentiel, ABB ANC Network Card
Logiciel de surveillance et d'arrêt disponible en option	

ENTRÉE	PCS100
Gamme de puissance	150-1800 kVa (version 220 V) 150-3600 kVa (versions 400 et 480 V)
Modèle spécifique	220 V - plage de tension 208 - 220 V 400 V - plage de tension 380 - 415 V 480 V - plage de tension 440 - 480 V
Tension d'alimentation maximum	110%
Fréquence nominale	50 ou 60 Hz
Tolérance de fréquence	± 5 Hz
Câblage	3 phase + Neutre (4P)1 / (TN-S)
Catégorie de surtension	III
Harmonique	IEC 61000-2-4 Classe 2 (THDv < 8%)
SORTIE	
Tension	En accord avec la tension d'alimentation
Séries - Impédance	< 4%
Facteur de crête	3.0
Capacité de surcharge	150% pour 30 s
EFFICACITÉ	
Rendement	Généralement > 98%
Temps de réponse au creux de tension	Initial < 250 s
Performance de la correction des creux de tension	
Triphasé	60% à 100% pour 30 s, 50% à 90% pour 10 s
Monophasé "	40% à 100% pour 30 s
BY-PASS INTERNE	
Capacité	100% de la puissance nominale (kVA)
Capacité de surcharge maximale	125% - 10 minutes
(sur Bypass)	150% - 1 minute 500% - 1 seconde 2000% - 200 ms
Temps de transfert	Bypass < 0.5 ms Inverter < 250 ms
INJECTION TRANSFORMATEUR	
Type du Transformateur	Dry
Isolation	IEC 60085 Classe thermique 200
Fréquence	50Hz et 60Hz



ABB France**Business Area Electrification****Produits et Systèmes Moyenne et Basse Tension**

324 rue du Chat Botté

CS 20400 Beynost

01708 Miribel cedex / France

Contact Center ABB France

Tél. : 0 810 020 000 (service 0,06 €/min + prix appel)

ou depuis l'étranger : +33 1 34 40 25 81

Email : contact.center@fr.abb.com<http://new.abb.com/ups/fr/systems>**Contactez-nous**fr-ups@abb.com

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. ABB décline toute responsabilité concernant toute erreur potentielle ou tout manque d'information éventuel dans ce document. Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document, aux sujets et aux illustrations contenus dans ce document. Toute reproduction, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu, en tout ou en partie, sont interdites sans l'autorisation écrite préalable d'ABB.