ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE À DÉCOUPAGE

TOUTES LES ALIMENTATIONS SONT À VENTILATION NATURELLES (MTBF DE 300 000H VS 60 000H POUR LES SOLUTIONS VENTILÉES





Tension d'entrée De 85 Vac À 500 Vac **Power Boost**

Top Boost

Tension de sortie De 5 Vcc À 94 Vcc courant constant même en surcharge

Limitation active du courant de sortie

courant de sortie De 1 A À

40 A

Ventilation naturelle : . MTBF élevé . Réduction du coût

de la consommation



 \supset

ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE DE PETITE PUISSANCE POUR MONTAGE EN RAIL DIN SÉRIES PEL ET PEL NEO



Bornes à ressorts résistantes aux vibrations Ou Bornes de raccordement type push-in pour PEL Neo



POWER BOIL

Approuvé norme UL et GL

Connexion en paralléle possible

Tension d'entrée nominale entre 100Vac et 240Vac

PELOCKS

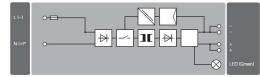
POLICY STATE OF THE PART AND ADDRESS OF THE PART ADDRESS OF THE PART AND ADDRESS OF THE PART ADDR

BLOCK
ADJ.

Puissance de 30 à 100W

 LED verte de signalisation de bon fonctionnement

Schéma de principe PEL 230



24V/1.3A 24V/2.5A 24V/4.0A 18V/1.1A 18V/2.5A 12V/6.5A 12V/4.0A 12V/2.0A 5V/5.5A

Mise en parallèle possible

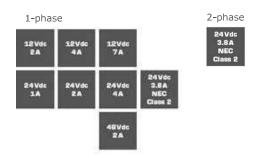
Tensions de sortie ajustable ±2% entre 5V et 24V



PRODUITS STANDARDS – SÉRIES POWER MINI & POWER COMPACT

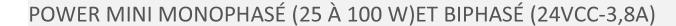




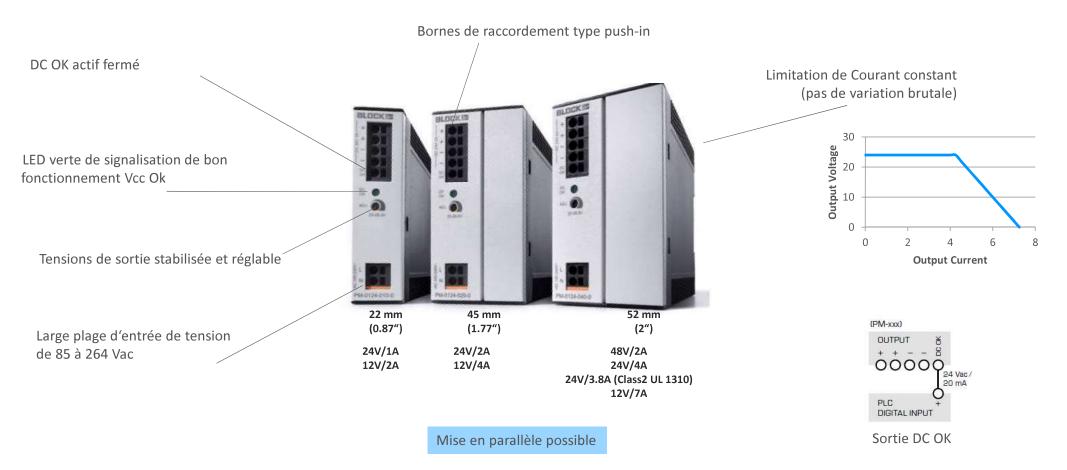






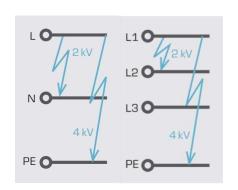






POWER COMPACT (DE 240 À 960 W)





Supporte des surtensions jusqu'à 2 kV entre phases et 4 kV entre phase et PE





Approuvé standard DNV-GL



Système de montage Sur rail DIN trés robuste Pour P > 120 W

POWER COMPACT -1 PHASE - (120 À 480W)



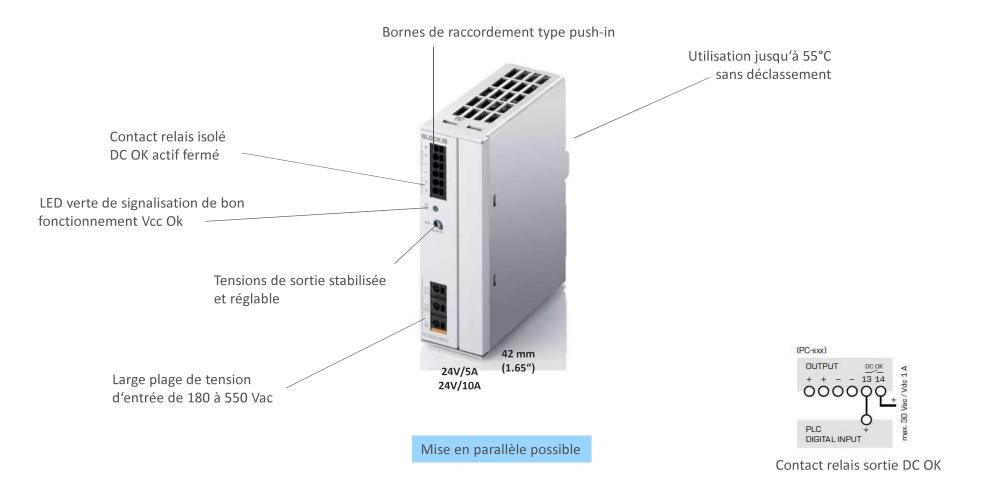






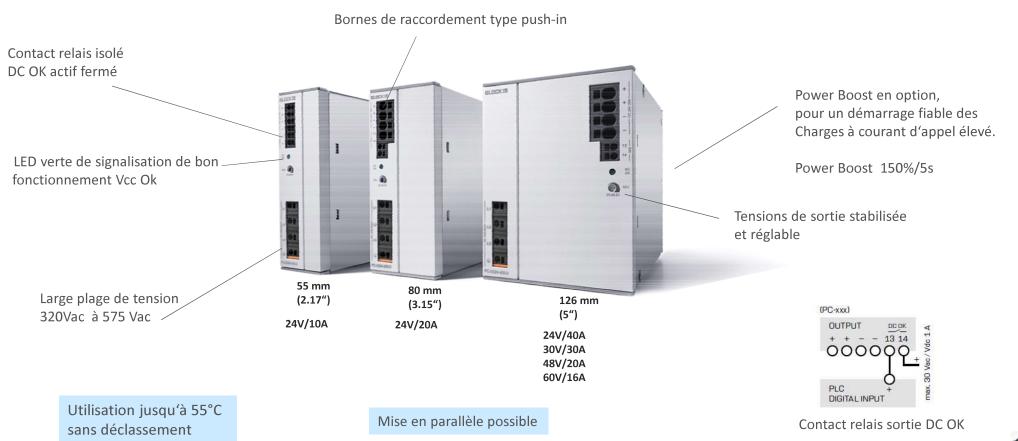
POWER COMPACT -2-PHASES (5A ET 10A)





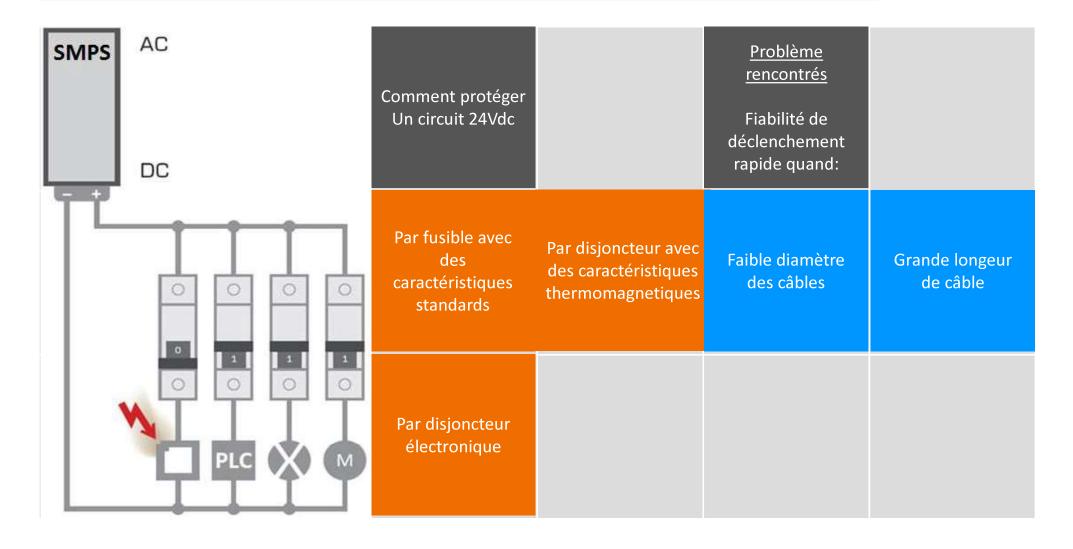
POWER COMPACT 3-PHASES - (DE 240 À 960 W)





PROTECTION DES CIRCUITS 24VDC

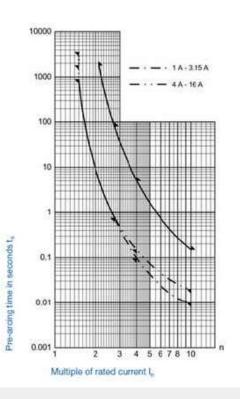


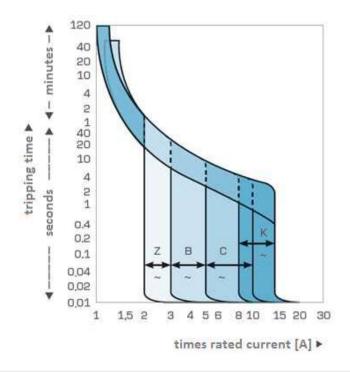


LA PROTECTION DES CIRCUITS 24VDC PEUT ÊTRE RÉALISÉ PAR DES FUSIBLES OU DES DISJONCTEURS



Pour un déclenchement rapide, une alimentation surdimensionnée est nécessaire



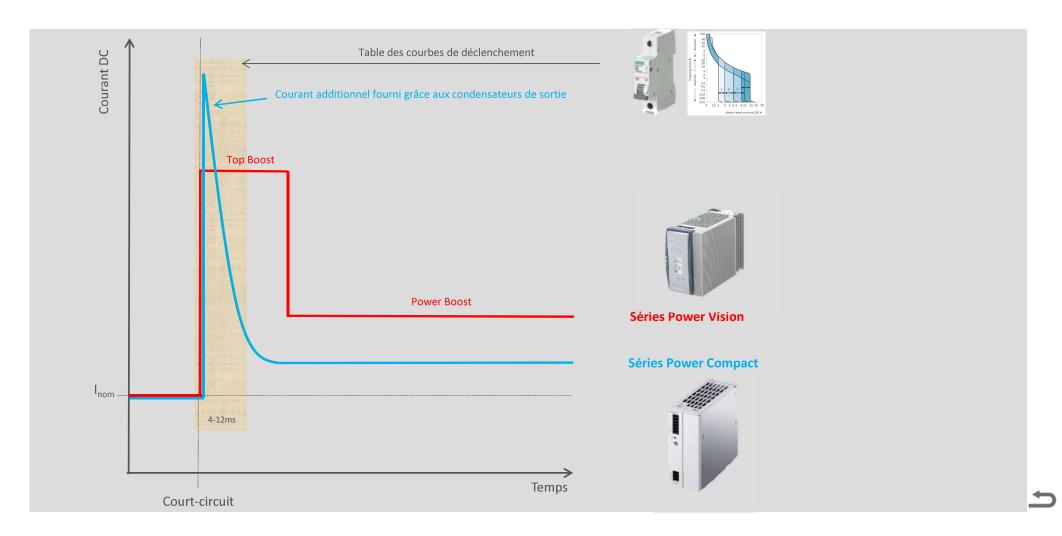


Caracteristiques d'un fusible

Caractéristiques standards d'un disjoncteur traditionnel

LA PROTECTION DES CIRCUITS 24VDC PEUT ÊTRE RÉALISÉ PAR DES FUSIBLES OU DES DISJONCTEURS





COMPARAISONS ENTRE LES ALIMENTATIONS 3 PHASES



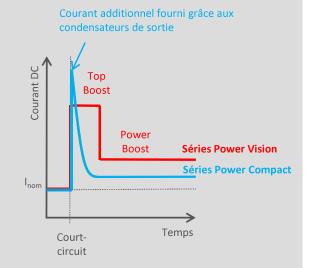




Power Vision			Power Compact		
PVSx 400/24-10	PVSx 400/24-20	PVSx 400/24-40	PC-0324-100-x	PC-0324-200-x	PC-0324-400-x

Input Voltage Range Internal Fuse						
T						
Transient Overvoltage Protection						
tested with 1.2/50µs impulse						
Output Voltage Range						
Rated Output Current						
Power Boost						
Top Boost						
Tripping of regular circuit breaker						
Current Limiting						
Parallel connection of two or more units						
Efficiency						
Signal Output						
Operating Ambient						
Ambient Temperature Derating						
Input Terminals						
Output Terminals						
Width						
Height (incl. terminals)						
Depth (without DIN-Rail)						
Weight						

	340 – 550 Vac		320 - 575 Vac			
	Yes		Optional available			
	1kV (L-L) 2kV (L-PE)		2kV (L-L) 4kV (L-PE)			
	22.8 – 28.8Vdc			23.0 – 28.5Vdc		
10A	20A	40A	10A	20A	40A	
20A/4s (15A/16s)	40A/4s (30A/16s)	60A/4s (50A/16s)	15A/5s (Optionally)	30A/5s (Optionally)	60A/5s (Optionally)	
70A/50ms	80A/50ms	100A/50ms	Discharge Pe B6 characteristic tested with 20m / 2.5mm ² (60ft / 14AWG)	ak-Current of sec B6 characteristic tested with 20m / 2.5mm ² (60ft / 14AWG)	Condary caps B10 characteristic tested with 20m / 4mm² (60ft / 12AWG)	
Consta	int current (1.1 x	rated)	Constant current (1.1 x rated)			
	Yes			Yes		
91%	92%	93%	90%	92%	92%	
DC-OK, F	DC-OK, Relay changeover contact		DC-OK, Relay closing contact			
-25	-25 +70°C		-25 +70°C			
-3%/K > 50°C			-2.5%/K > 55°C (320 - 575Vac)			
	Spring Clamp		Push-in			
ma	x. 2.5mm² / 14 A	WG	max. 2.5mm² / 14 AWG			
	Spring Clamp			Push-in		
max. 2.5mm² (14 AWG)	max. 10mm² (8 AWG)	max. 10mm² (8 AWG)	max. 2.5mm² (14 AWG)	max. 6mm² (10 AWG)	max. 16mm² (8 AWG)	
57 mm (2.24")	77 mm (3.00")	128 mm (5.00")	55 mm (2.17")	80 mm (3.15")	126 mm (5.00")	
163 mm (6.42")	172 mm (6.77")	172 mm (6.77")	127 mm (5.00")	127 mm (5.00")	127 mm (5.00")	
179 mm (7.05")	179 mm (7.05")	205 mm (8.07")	152 mm (5.98")	152 mm (5.98")	170 mm (6.70")	
1.34 kg (3.0lb)	1.76 kg (3.9lb)	3,03 kg (6.7lb)	1.02 kg (2.25lb)	1.49 kg (3.29lb)	2.71 kg (5.98lb)	





POWER VISION - PUISSANTE ET COMMUNICANTE



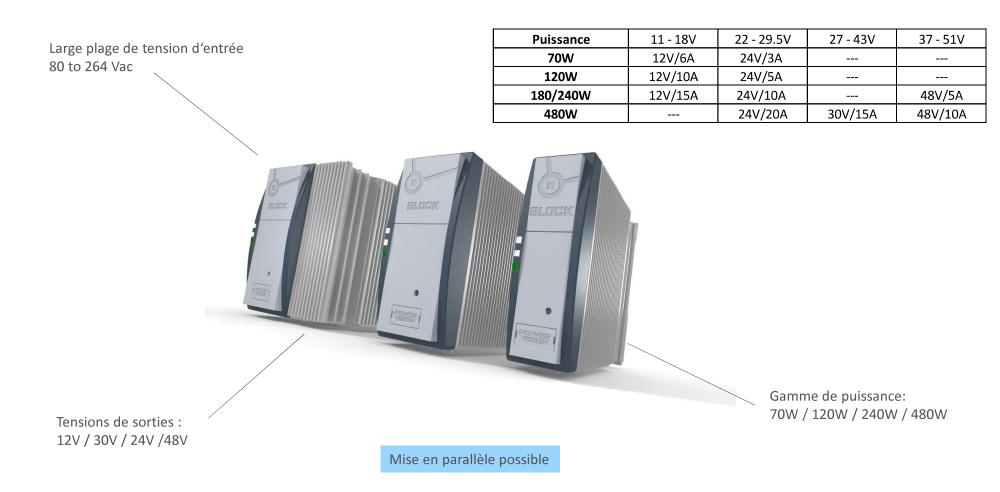






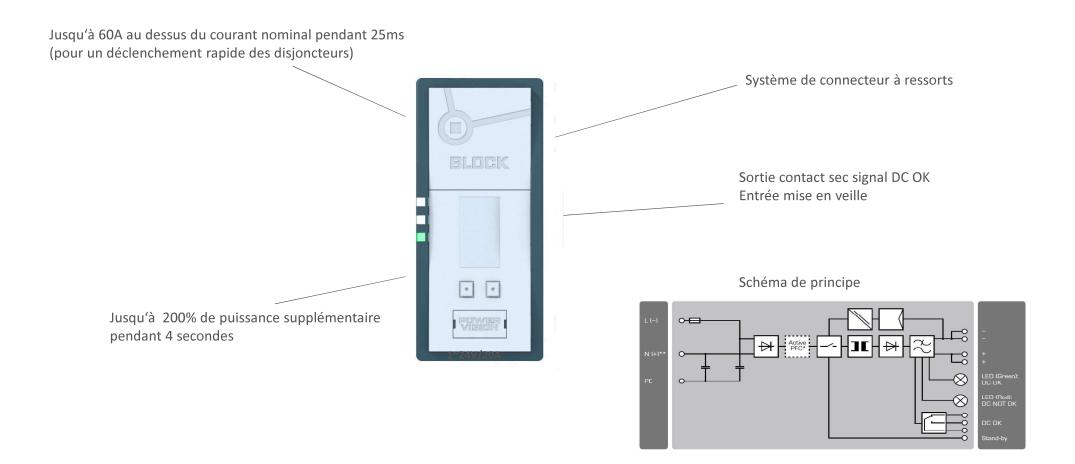
POWER VISION (40 TO 480 W) -1 PHASE





POWER VISION (40 TO 480 W) -1 PHASE





POWER VISION (240 TO 960 W) -3 PHASES





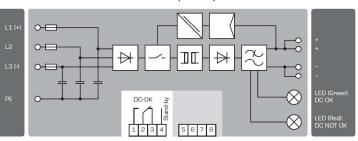
 Power
 22 – 28.8V
 27 - 43V
 37 - 51V

 240W
 24V/10A
 -- --

 480W
 24V/20A
 -- 48V/10A

 750/960W
 24V/40A
 30V/25A
 48V/20A

Schéma de principe

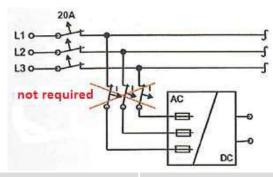


POWER VISION TRIPHASÉS

PROTECTION PAR FUSIBLE INTÉGRÉE





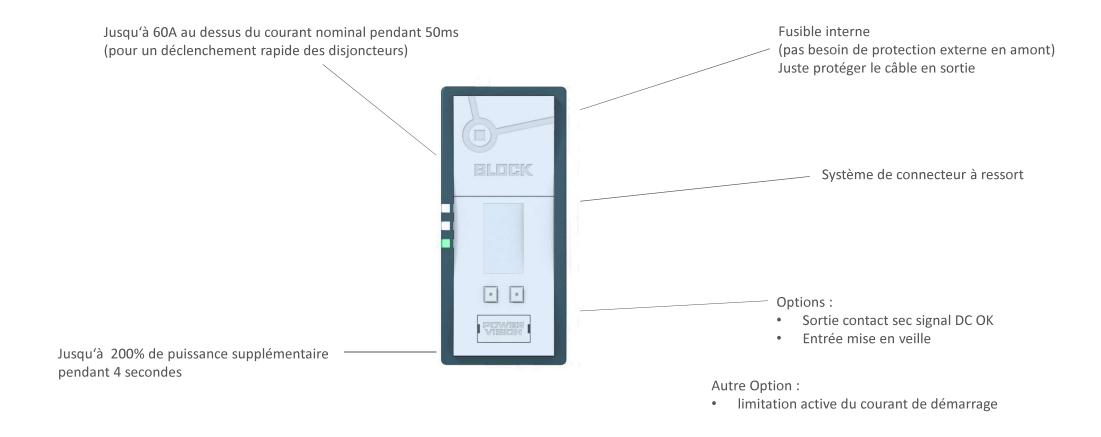


Pas de protection supplementaire nécessaire fusible interne (6.3x32mm)

/ DC		
	Réduction des coûts juste une protection en tête sur la ligne (max 20A)	Economie d'espace
	Moins de composants à monter et à gérer	

POWER VISION ECONOMY VERSION - 3 PHASES

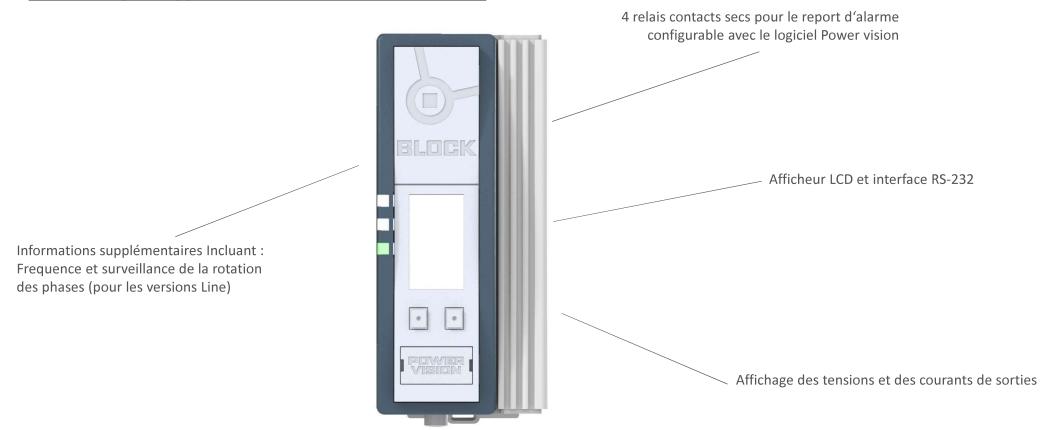




POWER VISION VERSION BASIC & LINE – 3 PHASES



Caractéristiques supplémentaires des versions Basic et Line



POWER VISION BASIC & LINE VERSIONS – 3 PHASES



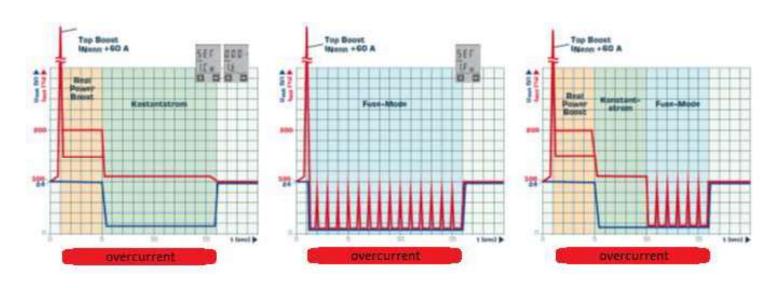
Tension et courant continu



Tension alternative, rotation de phase, Frequence



Différents comportements en cas de surcharge

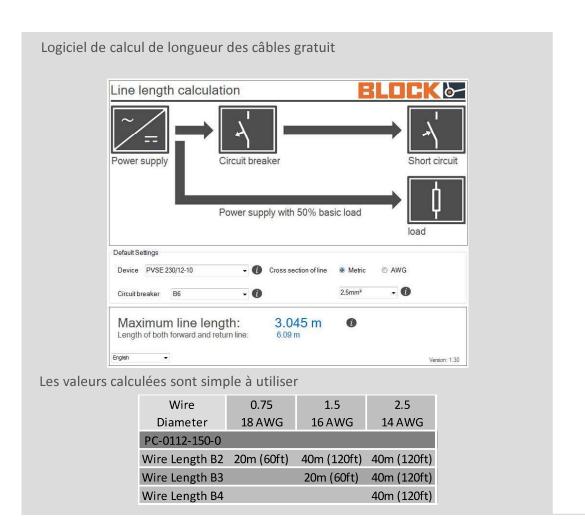


Logiciel de supervision



AIDE POUR LA CONCEPTION DE VOS CIRCUITS 24VDC









MODULES DE MISE EN PARALLÈLES DES ALIMENTATIONS







PELR

Contrôlé par diode

Courant de sortie max : 10A Courant entrée : 2x5A ou 1x10A



POWER COMPACT

PC-RED

Contrôlé par MOSFET Courant de sortie Max : 40A

Courant entrée :

- 2x20A ou 1x40A pour 24Vcc
- 2x20A pour 48Vcc

Courant Max sortie:

- 10A pour la gamme PEL
- 40A pour la gamme Power Compact

mise en parallèle avec ou sans redondance

Tension Utilisable :

- 24Vcc pour la gamme PEL
- 24Vcc ou 48Vcc pour la gamme Power compact

22

M. KROSCHINSKI/29.08.2016

MODULES DE MISE EN PARALLÈLES DES ALIMENTATIONS



