



# POWERDRIVE

*la puissance à la carte !*





# POWERDRIVE Variateur de vitesse à contrôle vectoriel

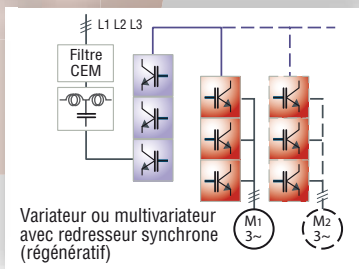
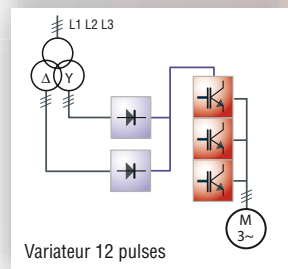
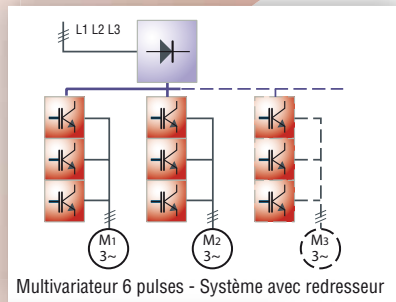
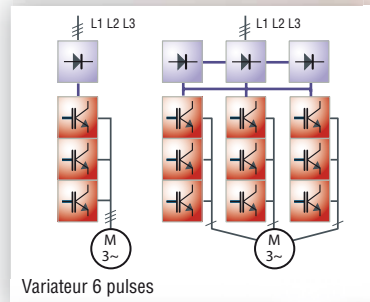
## MODULARITÉ

Du simple variateur au système adapté...  
... une configuration optimisée par application

- Combinaisons de modules redresseurs et onduleurs
- Refroidissement : air ou liquide
- Solutions : IP 00, IP 21, IP 54

 Redresseur

 Onduleur



## SIMPLICITÉ

- Configuration rapide par Interface homme machine, console LCD ou logiciel interactif avec assistant de paramétrage
  - Pilotage de moteurs asynchrones, synchrones à aimants et HPM\* (retour par codeur incrémental ou capteur à effet Hall)



Duplication des réglages par XpressKey

\* HPM : Hybrid Permanent Magnet

## COMPACTITÉ

Gamme IP21 - 6 pulses  
Réseau d'alimentation 48-62 Hz, 380-480 V  $\pm 10\%$

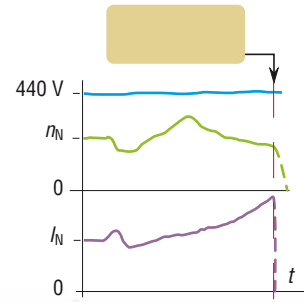
Exemple : variateur 450 kW  
6 pulses IP 21 ou IP 54 :  
600 x 600 mm

Type MD	Surcharge		Dimensions principales (mm)		
	forte P (kW)	faible P (kW)	H	L	P
180T	132	160	2160	600	600
220T	160	200			
270T	200	250			
340T	250	315			
400T	315	355			
470T	355	450	2160	1200	600
600T	450	550			
750T	550	675			
900T	675	750	2160	1800	600
1100T	750	900			

Pour autres configurations, consulter LEROY-SOMER



## SECURITÉ



- Test automatique à chaque mise sous tension
  - Composants (carte contrôle, carte puissance, modules onduleurs et redresseurs, transformateurs, ...)
  - Détection (court-circuit moteur, phase à la terre, ...)
- Enregistrement en temps réel, échantillonné à 2 ms, des principales données précédant une éventuelle mise en sécurité

## COMMUNICATION

- Paramétrage,
  - Transfert de données,
  - Envoi de message d'alarme sur évènement, ...
- ... sont possibles à distance grâce aux possibilités étendues de communication du POWERDRIVE :
- via les principaux bus de terrain : Profibus, CAN, Interbus, DeviceNet, Modbus, ETHERNET,
  - par module GSM
  - par MODEM

