

SHM33

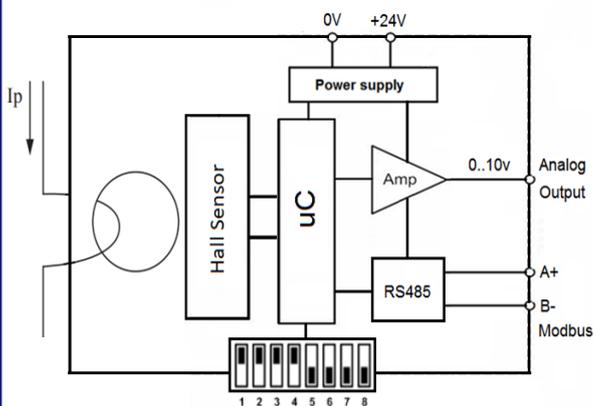


Capteur de Courant AC+DC effet Hall RS485 Modbus et Sortie 0-10V Mesure alternatif TRMS 1 A. . .300 A Mesure continu +/-1A. . .+/-300A

- Diamètre du conducteur primaire **33 mm** max
- Application: Courant continu et alternatif
- Echelles unipolaire ou bipolaire configurable
150A TRMS ou 300A TRMS jusqu'à 2kHz
+/- 150Adc ou +/-300Adc
sélectionnable par dip switch
- Forte tenue aux surcharges
1000A permanent, 2KA pointe sans altération
- Non intrusif
Mise en place sur un circuit existant
Aucune perte dans le circuit de mesure
N'altère pas l'intégrité du circuit primaire
- fixation en saillie ou sur Rail DIN
- Précision 0.5%
- **Sortie 0-10V , Liaison RS485 Modbus RTU**
- **Alimentation: 12Vdc et 24Vdc**
- Isolation 3Kv

Offre de prix

Synoptique interne



Description :

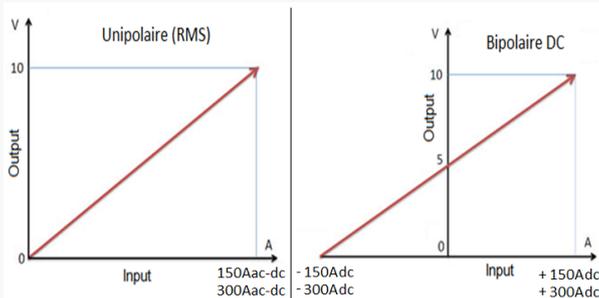
- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 5 points

Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le centrage du conducteur primaire améliore la précision.
- Le signal de sortie est en phase avec le sens de la flèche gravé sur le capteur

Fonction de transfert sortie analogique 0-10V

Sortie analogique unipolaire (RMS) ou bipolaire (DC) sélectionnable par switch
échelle 25A ou 50A configurable



Référence:	Calibre nominal commutable
SHM33	0...150 / 0..300A configurable ac / dc Sortie 0-10V + liaison RS485 MODBUS

fourni avec clip de montage pour rail DIN



Configuration des Switch

1	2	3	4	5	6	7	8	DESCRIPTION
0	0	0	1					Modbus ADD=1
0	0	1	0					Modbus ADD=2
1	1	1	1					Modbus ADD=15
				0	0			2400 BAUD
				0	1			9600 BAUD
				1	0			38400 BAUD
				1	1			57800 BAUD
						0		Mesure RMS unipolaire
						1		Mesure DC bipolaire
							0	Calibre 300 A
							1	Calibre 150 A



Remarques:

Toute modification de configuration par dip-switch nécessite de couper l'alimentation du module pour être effective. Le code binaire des switch 1 à 4 définit l'adresse Modbus de 1 à 15

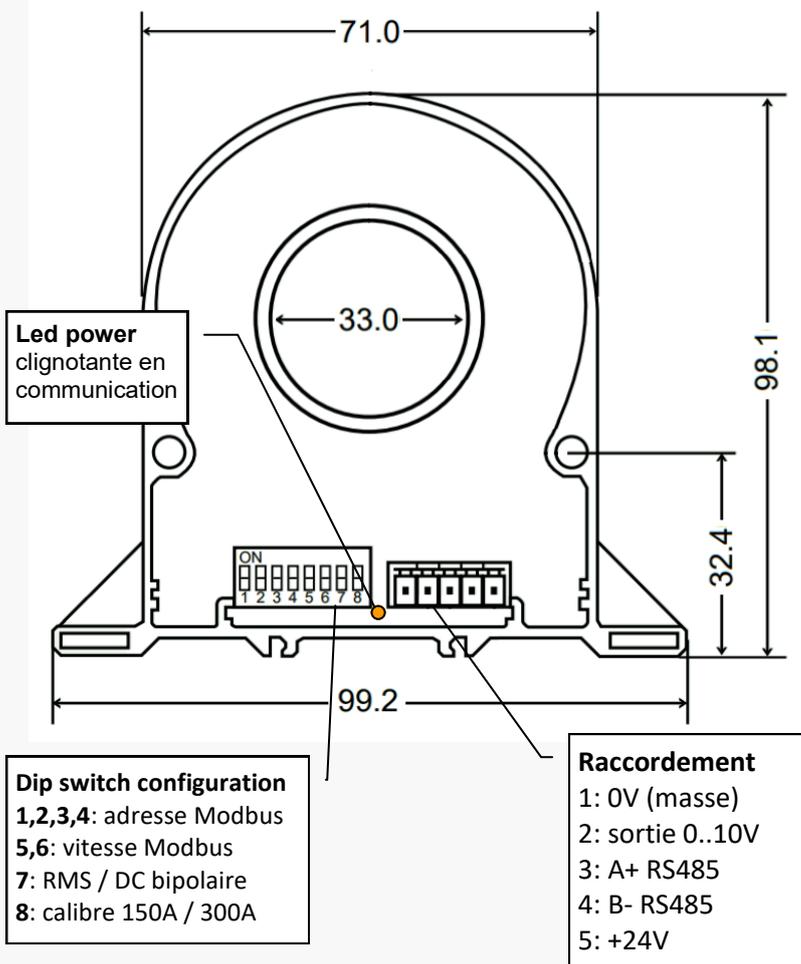
Communication RS485 , Registre Modbus :

Lecture du courant en 32 bits flottants : adresse 36-37

Lecture du courant en 16 bits entier signé (x100) : adresse 49

Code fonction lecture 3

Encombrement



Spécifications

•Entrée
 Etendue de mesure (commutable) : 0-150Arms , 0-300Arms
 Plage de fréquence : +/-150Adc, +/-300Adc
 Résolution : Dc...2KHz -3dB (RMS)
 Puissance absorbée : 12 bits
 Précision : négligeable
 Linéarité : +/- 0.5 % @ 25°C
 Offset magnétique : +/- 0.3 %
 Hystérésis : +/- 0.4 %
 Hystérésis : 0.15%

•Sortie analogique
 Sortie tension : 0-10V
 Charge : > 5Kohms
 Stabilité thermique : +/- 200ppm / °C
 Temps de réponse : < 800ms @ 63%

•Communication
 RS485 half duplex, protocole Modbus RTU
 8 bits sans parité 1 stop
 2400 à 57800 Baud sélectionnable par dip switch
 Adresse 1 à 15 sélectionnable par dip switch

•Alimentation
 Tension admissible : 12Vdc.....30Vdc
 consommation 20mA

•Environnement
 Température d'utilisation : -25. .75 °C
 Température de stockage : -40. .85 °C
 Hygrométrie (non condensé) : 10. . 95 %
 Poids : 100 g
 Rigidité diélectrique : 3000 Vac
 Résistance d'isolement : > 1000 Mohms à 500V
 MTBF (IEC TR 62380) : > 1000 000 Hrs @ 25°C
 durée de vie utile : > 200 000 Hrs @ 25°C
 Compliance REACH et ROHS
 Chocs CEI 60068-2-27 : 5 G / 11 ms
 Secousses CEI 60068-2-29 : 30 G / 6 ms
 Vibrations CEI 60068-2-6 : 2 G / 10 .. 150 Hz

•CEM
 Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE
 Directive basse tension 2014/35/UE
Immunité environnements industriels EN 61000-6-2
 EN 61000-4-2 : ESD
 EN 61000-4-3 : RF
 EN 61000-4-4 : EFT
 EN 61000-4-5 : CWG
 EN 61000-4-6 : RF
 EN 61000-4-8 : AC MF
 EN 61000-4-9 : pulse MF
 EN 61000-4-11 : AC dips
 EN 61000-4-12 : ring wave
 EN 61000-4-29 : DC dips
émission environnements industriels EN 61000-6-4
 EN 55011 : group 1 class A

