

• Surveillance de tension, courant et puissance

mesure de tension : 1000 Vdc

mesure de courant : 150 mVdc maxi pour shunt externe

Calcul de puissance consommé ou généré

• 3 relais d'alarme configurable :

Sous-tension, surtension, surintensité, sous intensité

Dépassement de puissance, sous charge,

• Sortie 4..20mA (option)

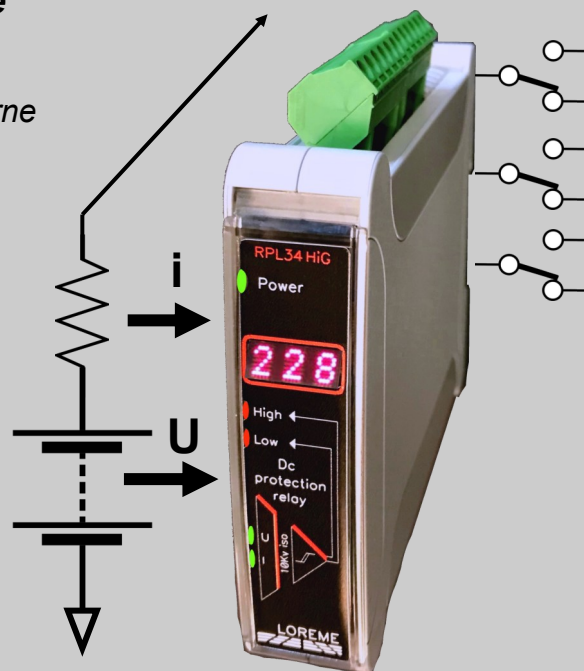
• Isolation 10 kVdc , ligne de fuite interne 10 mm

• Affichage Mesures et défauts

• Configuration

bouton poussoir sous la face avant pivotante

• Alimentation Universelle 20....265 Vac-dc



Le relais RPL34HiG permet de réaliser la surveillance d'installations nécessitant un très haut niveau d'isolation, dans le domaine du ferroviaire, du photovoltaïque ou des machines a courant continu.

Fonctions:

Détection d'absence ou coupures de tension et de courant
Détection de sous tension , Détection de surtension
Détection de surintensité ou sous intensité
Contrôle de la puissance fourni ou consommé
Temporisation et comportement au réarmement configurable

Relais:

jusqu'a 3 sorties relais inverseurs utilisable en alarme haute ou basse
détection de rupture du shunt sur l'entrée courant (mV)
- Seuil, sens, hystérésis et retard réglable individuellement sur chaque relais (à l'enclenchement et au déclenchement)

Face avant:

- Face avant pivotante (accès clavier configuration et liaison série)
- Afficheur mesure 4 digits alphanumérique matriciel à LED
- Leds de visualisation de l'état des alarmes
- 2 boutons poussoir permettant :
 - la configuration complète de l'appareil
 - la sélection de la valeur affichée (U, I, P)
 - l'affectation et le réglage des alarmes

Configuration:

- Le produit se configure en face avant ou via la liaison série. cordon USB / jack 3.5 fourni séparément.
- mise à jour du firmware possible par la liaison USB.

Réalisation :

- Montage sur rail DIN
- Raccordement par connecteurs débrochables à visser jusqu'à 2.5 mm²
- Indice de protection (boîtier/bornier) : IP20 , Vernis de tropicalisation
- Varistance de protection de l'entrée des chocs de foudre.

Données de sécurité fonctionnelle: (hardware)

composants type B , HFT = 0

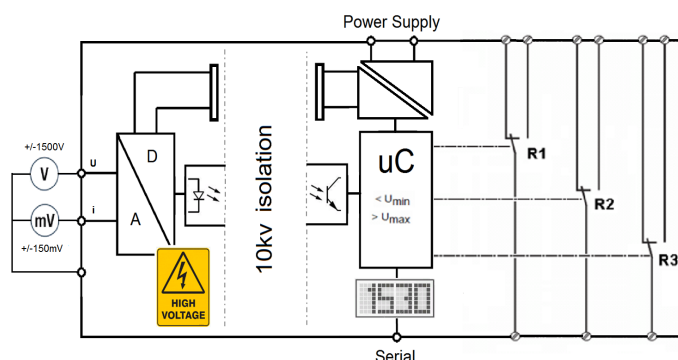
$\lambda f = 794 \text{ fit}$ (1/MTBF)

DC = 91.6 % (taux de couverture fonctionnel)

SFF = 92.4 % (proportion de défaillances non dangereuses)

PFH = 67 fit (probabilité de défaillance dangereuse par heure)

Synoptique:



Version et code commande:

RPL34HiG : 3 sorties relais inverseur électromécanique
alimentation auxiliaire 20...265Vac/dc

option /SIL2 Version SIL2 partie hardware

ENTREES MESURE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
Tension nominale entrée hV	1000 Vdc	+/-0.15%
Tension nominale entrée mV	100 mVdc	+/-0.15%
Surcharge	10 x le calibre pendant 3 s	
Impédance d'entrée :	> 10 Mohms entrée HV > 100 Kohms entrée mV (pour shunt)	

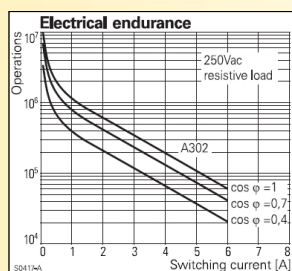
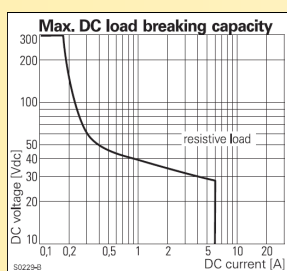
METROLOGIE

(les précisions sont exprimées en % des pleins calibres)

Puissance active ou continu +/- 0.5 %

SORTIES RELAIS

Contact inverseur libre de potentiel	
tenue tension de choc (1.2 / 50 µs)	6000 V
Pouvoir de commutation AC	440 Vac / 6Aac, 1500VA
Pouvoir de commutation DC	300 Vdc / 0.15 Adc
Type de charge	durée de vie (nbre commutation)
5 A, 250 Vac, résistive	1x10 ⁵
2 A, 250 Vac, cos phi 0.4	2x10 ⁵
1 A, 24 Vdc, L / R=48 ms	2x10 ⁵
6 A, 250 Vac, résistive	7x10 ⁴
3 A, 250 Vac, cos phi 0.4	2x10 ⁵
Temps de réponse programmable :	0.3....600 s (version standard)



ALIMENTATION AUXILIAIRE

standard:	20.....265 Vac-dc 2.5 VA
basse tension:	11 Vdc....30 Vdc 2.5 VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-25 à 60 °C
Température de stockage	-40 à 85 °C
Hygrométrie	85 % non condensé

Poids	160 g
indice de protection	IP 20

Rigidité diélectrique :	
Entrée mesure/Alimentation	10 kVdc (8 kVac)
Entrée mesure/Contacts	10 kVdc (8 kVac)
Alimentation/Contacts	3 kVdc (2.5 kVac)
Résistance d'isolement	>500 Mohms
capacité d'isolation	< 100 pF

MTBF (MIL HDBK 217F)	> 1 259 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 30°C

Chocs CEI 60068-2-27 (fonctionnement)	5 G / 11 ms
Secousses CEI 60068-2-29 (transport)	30 G / 6 ms
Vibrations CEI 60068-2-6 (fonctionnement)	1 G / 10 - 150 Hz
Vibrations CEI 60068-2-6 (transport)	2 G / 10 - 150 Hz

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	group 1 class A
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

