

# DF-C10

# Convertisseur de courant continu

## Spécifications

- Mesures en continu
- Convertisseur faible courant
- Montage sur panneau
- Alimentation bipolaire
- Calibres de mesure étendus

## Avantages

- Grande ouverture
- Bonnes performances en environnement compatible électromagnétiquement
- Grande isolation entre le circuit primaire et le circuit secondaire
- Facile à monter
- Bipolaire
- Pas de pertes d'insertion

## Applications

### Banc de Batteries

- Mesure des courants de circulation (mA)
- Détection des courants différentiels

### Protection Cathodique

- Surveillance du courant de polarisation

### Panneaux solaires

- Détection des courant de fuite

## Option sur demande

- Montage DIN

## KELATRON

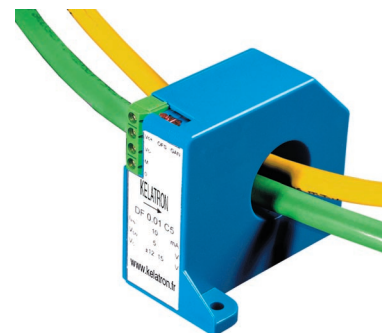
BP 122  
84204  
Carpentras  
Cedex  
France



téléphone  
**04.90.63.07.16**  
télécopie  
**04.90.60.16.74**  
site internet  
**www.kelatron.fr**  
email  
**info@kelatron.fr**

Sous réserve de modifications

Pour les mesures de faible courant continu, avec isolation galvanique entre le primaire (circuit de puissance) et le secondaire (circuit électronique).



$$I_{PN} = 10 \dots 500\text{mA}$$

## Données électriques

Courant nominal au primaire	Calibre de courant au primaire	Sortie analogique de sortie	Type
$I_{PN}$ (mA.t)	$I_P$ (mA.t)	$V_{OUT}$ (V)	
10	16	0-10	<b>DF 0.01 C10</b>
20	38	0-10	<b>DF 0.02 C10</b>
50	80	0-10	<b>DF 0.05 C10</b>
100	160	0-10	<b>DF 0.1 C10</b>
300	480	0-10	<b>DF 0.3 C10</b>
500	800	0-10	<b>DF 0.5 C10</b>

$I_{OC}$	Capacité de surcharge	30A.t
Vout	Signal de sortie analogique @ $\pm I_{PN}$	$\pm 10V$
$V_C$	Tension d'alimentation	$\pm 12..15$ VDC
$I_C$	Consommation max. de courant	20mA
$R_L$	Résistance de charge	$\geq 2k\Omega$
$V_D$	Tension de test d'isolation <sup>1</sup>	5000 VAC

## Données sur la précision et les performances dynamiques

X	Précision <sup>2</sup> de lecture @ $\pm 12V$ , $T_A=25^\circ C$ (sans Offset)	$\pm 4\%$
$\epsilon_L$	Linéarité <sup>2</sup> de $I_{PN}$	$\pm 0,8\%$
$V_{OE}$	Offset de tension @ $T_A=25^\circ C$ @ $I_P=0$	$\pm 50mV$
$V_{OT}$	Erreur due à la température sur la tension $V_{OE}$ @ $0 +70^\circ$	$\pm 100mV$
$t_r$	Temps de réponse @ 90% de $I_{PN}$	$< 140ms$

## Données générales

$T_A$	Température ambiante de fonctionnement	$0..+70^\circ C$
$T_S$	Température ambiante de stockage	$-25..+85^\circ C$
m	Masse	140g
	Standard	TBD

Notes :

- 1 ) Entre le primaire et le secondaire
- 2 ) Sans l'offset

DF-C10

# Caractéristiques

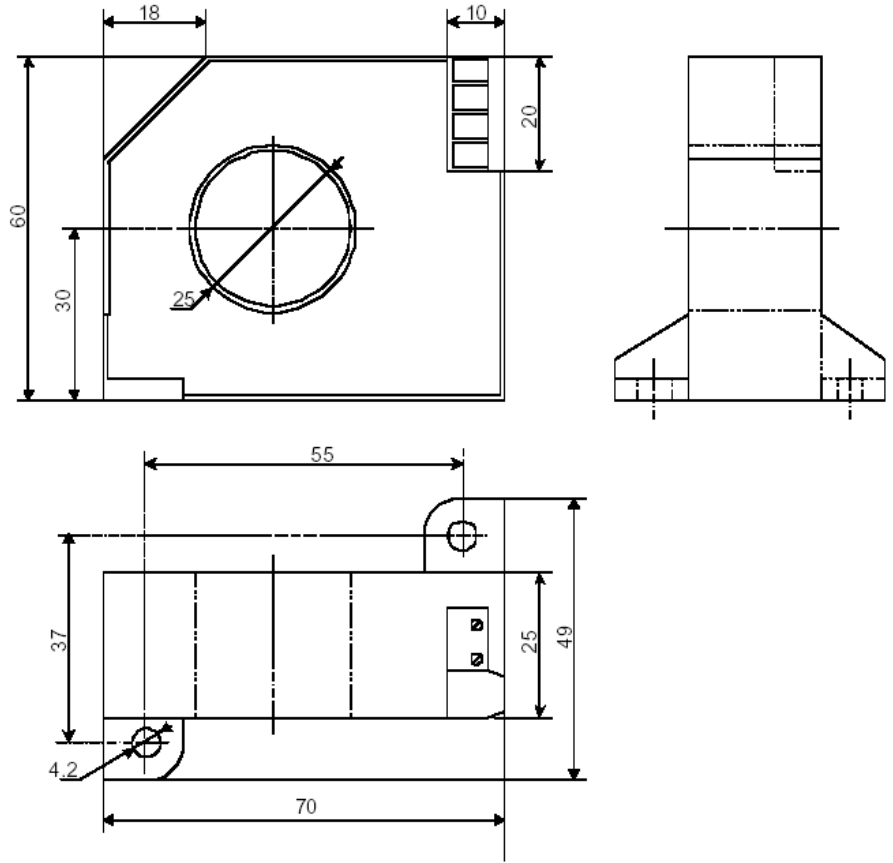
## Caractéristiques mécaniques :

- Tolérance générale :  $\pm 1$  mm
- Ouverture primaire : 25 mm de diamètre
- Connection secondaire : Terminaux protégés
- Montage sur panneau : 2 trous de 4,2 mm de diamètre
- Distance entre les trous : 38 mm x 55 mm

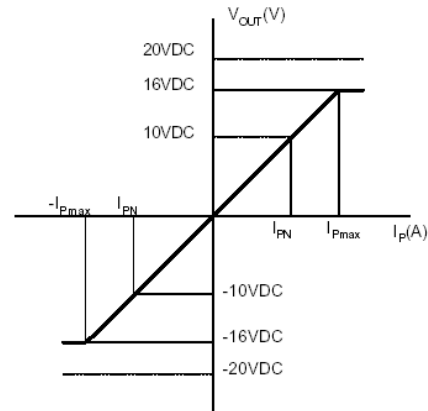
## Remarques :

La température du primaire ne peut pas dépasser 90°C

## Raccordement et encombrement



## Tension de sortie / courant primaire



**KELATRON**

BP 122  
84204 Carpentras Cedex  
France

téléphone  
**04.90.63.07.16**  
télécopie  
**04.90.60.16.74**

site internet  
**www.kelatron.fr**  
email  
**info@kelatron.fr**



Sous réserve de modifications