



MODULO DI MONITORAGGIO PER CC DIFFERENZIALE

XTDB019

Residual direct current monitoring module (RDC-M module)





MODULO DI MONITORAGGIO PER CC DIFFERENZIALE (RDC-M - module)

Residual direct current monitoring module (RDC-M - module)



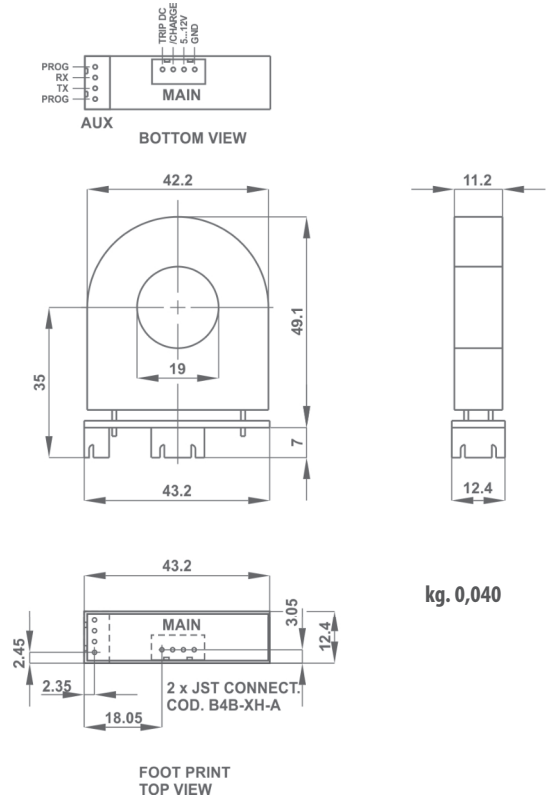
XTDB019 è un modulo di monitoraggio per corrente continua differenziale (RDC-M-module) che, elettricamente accoppiato ad una unità di protezione o di interruzione, realizza la funzionalità del dispositivo di monitoraggio della corrente continua differenziale (RDC-MD), in modo pienamente conforme alle prescrizioni dalla norma IEC 62955. Può integrare opzionalmente anche il monitoraggio della corrente alternata differenziale, nel rispetto delle soglie e dei tempi di intervento prescritti per i dispositivi RDC-PD. Il modulo è adatto all'utilizzo nelle stazioni di ricarica in corrente alternata, permanentemente connesse alla rete elettrica (modo 3 secondo IEC 61851-1), dove è richiesta la presenza di un dispositivo di rilevamento della corrente continua differenziale (RDC-DD) con soglia di intervento pari a 6mA_{CC}. XTDB019 è caratterizzato da un ampio passaggio cavi (19 mm), ed è **disponibile con comunicazione opzionale UART**.

XTDB019 is a residual direct current monitoring module (RDC-M-module) which, electrically coupled to a protection unit or switching unit, performs the function of the residual direct current monitoring device (RDC-MD), in full compliance with the requirements of IEC 62955. As an option, the module can also integrate residual alternate current monitoring, in compliance with the threshold and timing requirements for RDC-PD devices. The module is suitable for use in AC charging stations permanently connected to the mains (mode 3 according to IEC 61851-1), where is prescribed the presence of a residual direct current detecting device (RDC-DD) with 6mA_{DC} trip threshold. The XTDB019 features a wide cable passage (19 mm) and is **available with optional UART communication**.

DATI TECNICI - Technical data

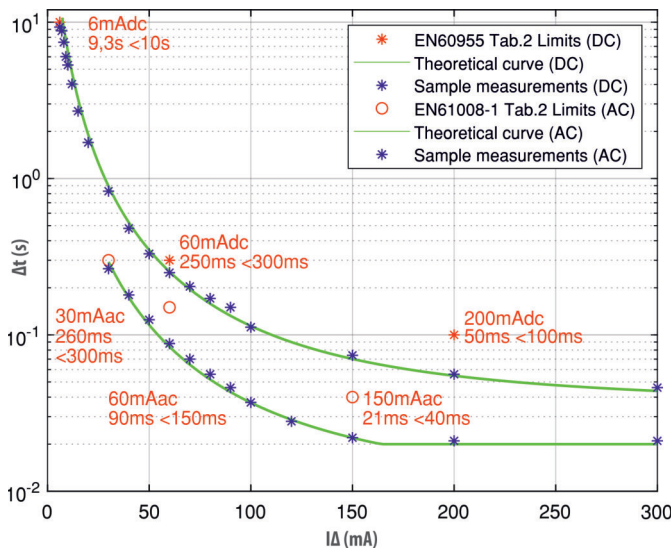
alimentazione	power supply	5...12Vdc ±10% Typ 12mA ^{DC} , max 25mA ^{DC}
uscita intervento c.c.	DC trip output	active high, open collector referred to GND 40V max (open) 0.1V, 100mA max (closed)
ingresso stato di carica	charging state input	active low, referred to GND (low < 1V, hi > 10V, 24V ^{nom})
connettore	connector	JST B4B-XH-A(M)
corrente primaria nominale	primary circuit rated load current	63A three-phase 48...62Hz 80A single-phase 48...62Hz
corrente nominale di intervento	nominal operating current	I _{Δn} 6mA ^{DC}
corrente nom. di non intervento	nominal non-operating current	I _{Δno} 4mA ^{DC}
tempo di risposta	response time	9.5s @ 6mA ^{DC} 250ms @ 60mA ^{DC} 50ms @ 200mA ^{DC}
LED di segnalazione stato	status signalling LED	blink 5s: no charge blink 1s: charge fast blinking: integration on: TRIP
temperatura di funzionamento	operating temperature	-25...+85°C
isolamento primario/secondario	primary/secondary insulation	1500V AC 5s, U _{imp} 4kV (IEC 62955)
tenuta all'impulso	current surge withstanding	3kA 8/20us
custodia in materiale termoplastico autoestinguente	self extinguishing thermoplastic material	UL 94-V0
OPZIONE UART	UART OPTION	
RX, TX Asincrona	asynchronous RX, TX	logic level (low:0V, hi:3,3V)
dati disponibili	available data	FW, calibration, DC and AC measures
OPZIONE CORRENTE DIFF. C.A.	AC RESIDUAL CURRENT OPTION	
uscita intervento a.c.	AC trip output	logic level (low:0V, hi:3,3V)
corrente nominale di intervento	nominal operating current	I _{Δn} 30mA ^{AC}
corrente nom. di non intervento	nominal non-operating current	I _{Δno} 24mA ^{AC}
tempo di risposta	response time	260ms @ 30mA ^{AC} 90ms @ 60mA ^{AC} 20ms @ 150mA ^{AC}

DIMENSIONI - Dimensions

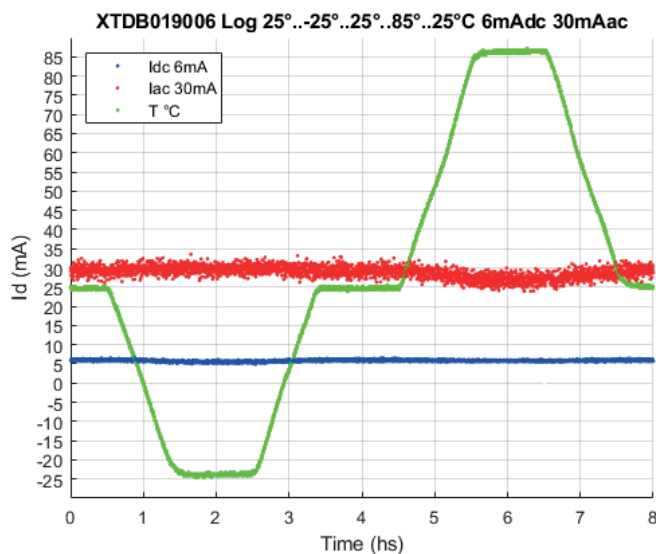


CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes

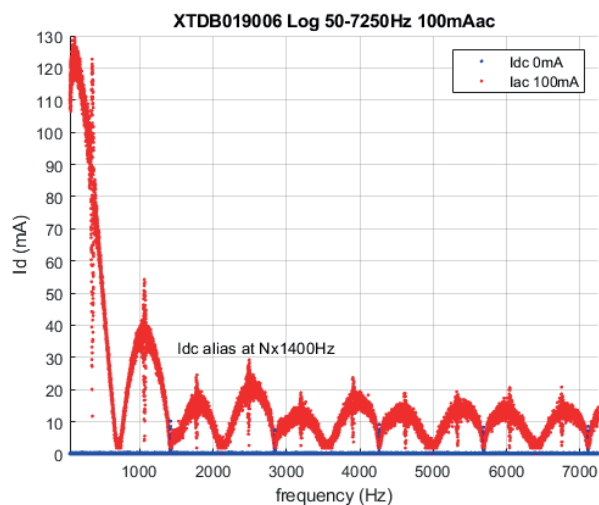
SENSORI - Sensors		XTDB _____
Corrente - Current:	6mA DC	XTDB019006
	6mA DC + UART	XTDB019006U
	6mA DC / 30mA AC	XTDB019306
	5mA DC / 20mA AC	XTDB019205



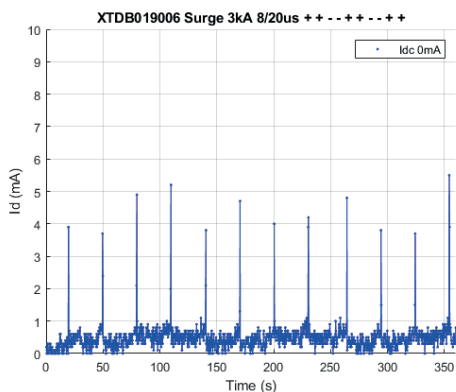
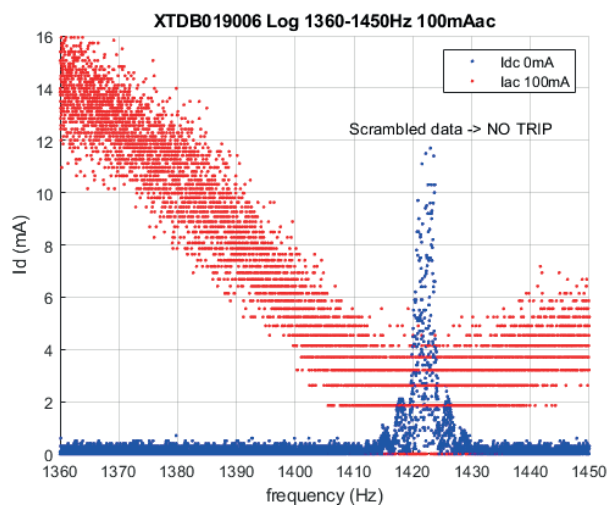
Curve intervento c.a/c.c. - AC/DC Trip timing



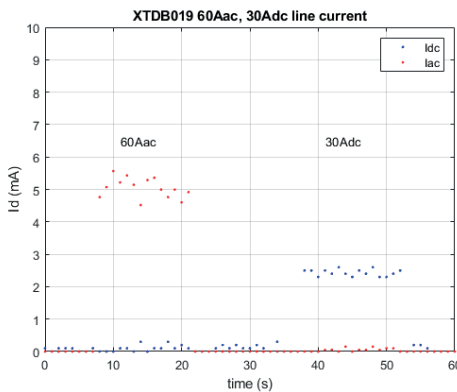
Deriva Termica - Temperature drift



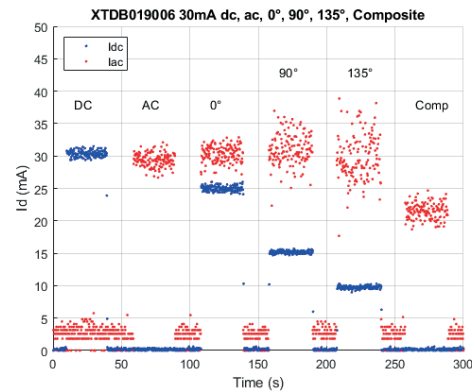
Risposta in frequenza c.a/c.c. - AC/DC Frequency response



Surge +/- 3kA 8/20us



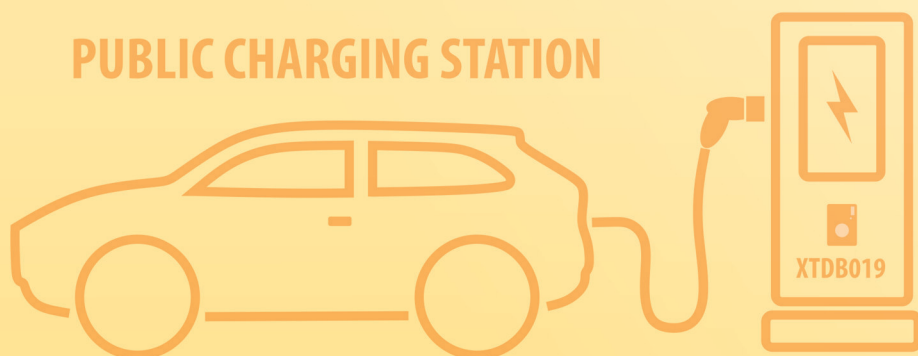
single-phase line current error



30mA DC, Sim, 0°, 90°, 135°, Composite

CHARGING MODE 3 ACCORDING TO IEC61851-1

PUBLIC CHARGING STATION



HOME CHARGING STATION

