Lotto n 4

Scheda Tecnica

SPA001

Fornitura di apparecchiature per il Laboratorio Solare Fotovoltaico

A) Analizzatore di parametri per semiconduttori

Attrezzatura	Descrizione
Analizzatore di parametri per semiconduttori	Attrezzatura per analisi parametrica su dispositivi semiconduttori.
CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE	
Mainframe con 8 o più Slots con capacità di supportare plug-in High Power SMU (Source Measure Unit)	
Strumentazione basata su PC e sistema operativo standard e stabile	
Librerie di test complete e modificabili dall'utente	
Utilizzabilità dello strumento da remoto con controllo mediante SW fornito in dotazione	
SW driver per programmazione con linguaggi standard (es. VisualBasic)	
Minimo 2 SMU per caratterizzazione di DUT fino a 3 terminali di cui una Medium Power ed una High Power	
Risoluzione di misura in corrente di 10 *fA* o migliore per le misure di precisione e di 100 *fA* per le misure senza gli stessi vincoli di precisione	
Tensione Massima applicabile dalle SMU almeno 200V	
Test fixture	
Conformità CE	Richiesta
	Lo strumento deve essere fornito di tutti i cavi e i connettori necessari per suo il corretto funzionamento.
Garanzia	Non inferiore ai 2 anni
ULTERIORI CARATTERISTICHE O ACCESSORI VALUTABILI	
Estensione di garanzia	
SMU High Power e Medium Power che occupino un solo slot per SMU	
Numero SMU superiore a 8	
Soluzioni efficaci per evitare effetti di riscaldamento	
Possibilità di controllare esternamente l'apparato in maniera integrata nell'architettura del sistema e eventuali estensioni che amplino il range di attività sopra indicato	
Possibilità di scendere alla risoluzione di 0.1fA anche sulle SMU High Power	
Possibilità di occupare un solo slot per avere misure di tipo CV senza l'ausilio di strumenti esterni	
Possibilità di effettuare misure in regime impulsivo .	
Generatore di impulsi/pattern	
Velocità di acquisizione	