Cod. 115_08

Scheda Tecnica

Fornitura di n°1 GENERATORE DI POTENZA DA CIRCA 5 KW, TECNOLOGIA PEM

Attrezzatura	Descrizione
	Il generatore è basato sulla tecnologia PEMFC in quanto dotato
GENERATORE DI POTENZA	di uno o più stack di celle a combustibile con membrana
	polimerica a scambio protonico ed alimentate con idrogeno puro
	ed aria.
	Per le applicazioni inerenti al laboratorio l'apparecchio deve
	consentire l'alimentazione delle utenze sia in corrente continua
	(24V o 48V DC) sia in corrente alternata (230V, 50 HZ AC)
	Il controllo deve essere automatizzato ma allo stesso tempo
	anche interfacciabile con l'utente.
	Il prodotto deve essere completo di ausiliari per la regolazione
	del funzionamento elettrolitico nonché del software di
	diagnostica e del sistema di elaborazione ed acquisizione dati. La possibilità di monitoraggio del comportamento delle celle
	degli stack interni mediante misure di polarizzazione, così come
	la fornitura di accessori come tubi, raccordi e cavi di
	alimentazione, costituisce elemento positivo di valutazione.
	Nella fornitura devono essere inclusi i sensori per la sicurezza
	dell'apparecchio e per il rilevamento delle fughe di gas. Il
	generatore deve essere dotato di manuale d'uso e di schemi
	elettrici. Deve essere inoltre collaudato e pronto per
	l'installazione.
CARATTI	ERISTICHE TECNICHE MINIME
Tipo di tecnologia	PEMFC con membrana polimerica a scambio protonico
Combustibile	Idrogeno gassoso, 99.90%-99.95%
Qualità dell'idrogeno	2.5-5.0(CO, CO2, NOx, SOx<1ppm)
Consumo massimo di idrogeno	5.0 Nm3/h
Pressione massima di alimentazione	6.0 bar
Alimentazione di aria	Controllata dal sistema in base alla produzione di potenza
Timmentazione di aria	richiesta
Output elettrico	5 kW
Output di tensione	24-48V DC e 230 V AC
Accessori	Pannalla I CD nannalla di controlla cancara nor la rilavaziona
Accessur	Pannello LCD, pannello di controllo, sensore per la rilevazione delle fughe di gas interne allo strumento. Il sistema deve essere
	munito di raccordi per tubi e cavi elettrici e quant'altro
	necessario al suo collegamento idraulico ed elettrico
Collocazione	Interna al laboratorio
Temperatura di esercizio	0-46 °C
T	[* ** =

Umidità relativa	0-95 %
Sicurezza	Certificazione CE e secondo le norme applicate a questa tipologia di apparecchi
Garanzia	Non inferiore a 2 anni su tutti i componenti dell'apparecchiatura
Assistenza	Dovranno essere fornite complete e precise indicazioni
	sull'organizzazione dell'assistenza tecnica (dislocazione degli
	uffici, numero di tecnici presenti in Italia e disponibilità delle
	parti di ricambio, certificazioni di qualità possedute dall'azienda
	etc.).
Documentazione	Manuali d'uso e manutenzione redatti in lingua italiana o in
	lingua inglese.
	DEVE ESSERE FORNITA ADEGUATA
	DOCUMENTAZIONE, ANCHE IN LINGUA ORIGINALE E
	DI DOMINIO PUBBLICO, A RIPROVA DELLE
	SPECIFICHE STRUMENTALI DICHIARATE. DEVE
	ESSERE INOLTRE FORNITA ADEGUATA
	DOCUMENTAZIONE CONCERNENTE LE PROVE DI
	COLLAUDO.