CPSERIES

SITEX



Gerador portátil de Raio-X de Potêncial Constante

Graças à sua tecnologia de ponta SITEX CPSERIES, ICM tem realmente, agora levado tecnologia portátil CP para o próximo nível. Com facilidade sem precedentes, ele cobre com êxito um amplo espectro de aplicações de NDT. Seja radiografias de alto contraste em peças de liga leve na aviação ou inspeções de tubulações de aço de várias espessuras nos mais extremos ambientes, esta é a sua solução.

PRINCIPAIS CARACTERISTICAS

- > Imbatível relação peso/potência
- ➤ Janela de 0.8 Be
- > Até 960 W dissipação anódica
- > Alcance de 160 à 320 kV
- ➤ 1 kV e 0.1 mA de variação
- ➤ 100% do ciclo completo de trabalho à 30 °C
- > Refrigeração de ar forçado
- > Isolamento de gas
- > Manopla de manuseiro no formato V
- Mira laser
- Obturador e diafragma inclusos
- ➤ Unidade de controle de 7.9 kg
- > Tensão de 90 à 264 VAC
- ➤ 6A à 230V



O MELHOR PROJETO

O ICMm da CPSeries foi projetado para revolucionar o manuseio e a performance dos conjuntos de raio-X portáteis. Apesar de ter cortado pela metade o peso de Geradores portáteis de raio-X disponíveis no mercado (com mesma potência de saída), o gerador da SITEX CPSeries contém um obturador, uma mira laser, uma janela de berílio, um filtro de alumínio e dois diafragmas integrados (tamanhos customizados disponíveis sob encomenda). Sem comprometer a robustez e a confiabilidade, o pequeno e leve SITEX CPSeries irá mudar radicalmente o modo como você faz a sua inspeção RT, impactando positivamente em termos de qualidade do serviço e retorno do investimento (ROI).

PERFORMANCE

Enquanto o SITEX CP200D & CP320D o peso é de, respectivamente, apenas 12 & 23 kg, eles continuam extremamente poderosos e capazes de penetrar 42 mm de aço, para o CP200D e 70 mm para o CP320D, tudo em 10 minutos.

O Sistema insuperável de resfriamento do ICM, combinado com a saídas CP significam 100% ciclo de trabalho à 30°C de temperatura ambiente. Enquanto isso, sua ampla gama de tensão de entrada (de 90 a 264 VAC) permite que o SITEX CPSERIES possa ser operado virtualmente em qualquer rede de energia existente no mundo e geradores de energia. Finalmente, seu baixo consumo de energia irá garantir que sua inspeção seja amigável ao meio ambiente.



E HÁ MAIS...

O SITEX CPSeries está definindo novos padrões em termos de manuseio e custo operacional. Ele vem equipado com um número intuitivo e ainda exclusivo de funções e características amigáveis ao usuário que o beneficiam no dia a dia. E ainda, nosso software de tempo de exposição, pode receber suas próprias tabelas de exposição, garantindo uma melhor precisão, aplicação especifica e em quaisquer tipos de materiais. A unidade de controle POWERBOX detecta a posição do carrossel para evitar abertura equivocada do obturador. Características adicionais incluem uma manopla de manuseio no formato V, modo de potencia constante, posicionamento do soquete de modo axial ou radial, cabos de interconexão com comprimento customizado metros), fonte de corrente contínua de baixa tensão ventilada com velocidade variável, e muito mais.

SITEX CPSERIES especificações técnicas.

DIRECTIONAL	UNID.	CP 160D	CP 200D	CP 225D	CP 300D	CP 320D
Variação de tensão de saída	kV	10 a 160	10 a 200	10 a 225	20 a 300	20 a 320
Variação da regulagem da tensão de saída	kV	1	1	1	1	1
Variação da corrente do tubo	mA	1 a 10	1 a 10	1 a 10	1 a 10	1 a 10
Corrente máxima de saída no tubo	mA	5.6	4.5	4	3.2	3
Variação da regulagem da corrente do tubo	mA	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Potência máxima no anodo	W	900	900	900	960	960
Estabilidade kV e mA	%	± < 0.5	± < 0.5	± < 0.5	± < 0.5	± < 0.5
Ciclo de trabalho à 30°C de temperatura ambiente (*)	%	100	100	100	100	100
Penetração no aço ao máximo kV e mA	mm Fe	29	42	47	66	70
(700mmFFD, 10 min, AA400, D=2)						
Peso total (sem manoplas)	kg	11.9	12	12.1	23	23
Dimensões	mm	140 x 695	140 x 715	140 x 725	180 x 839	180 x 839
Vazamento a 1m na potência máxima de saída	mSv/h	< 2.0	< 2.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Dimensão ótica do ponto focal de acordo com EN12543	mm	3.0 (ฏ1.5 IEC 336)	3.0 (ฏ1.5 IEC 336)	3.0 (ฏ1.5 IEC 336)	3.0 (ฏ1.5 IEC 336)	3.0 (ฏ1.5 IEC 336)
Geometria da radiação.	-	direcional	direcional	direcional	direcional	direcional
Máximo ângulo útil	o	60 x 40 elíptica	60 x 40 elíptica	60 x 40 elíptica	60 x 40 elíptica	60 x 40 elíptica
Filtração inerente	mm Be	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Nível de resistência à água	-	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Variação de temperatura de trabalho	°C	-30 à +60	-30 à +60	-30 à +60	-30 à +60	-30 à +60
Variação de temperatura de armazenamento	°C	-40 à +70	-40 à +70	-40 à +70	-40 à +70	-40 à +70
Comprimento padrão dos cabos de conexão	m	20	20	20	20	20
Extensão máxima dos cabos de conexão	m	100 (5x20m)	100 (5x20m)	100 (5x20m)	100 (5x20m)	100 (5x20m)
Tipo de conector	-	MIL-DTL 26482	MIL-DTL 26482	MIL-DTL 26482	MIL-DTL 26482	MIL-DTL 26482
		Metálico circular	Metálico circular	Metálico circular	Metálico circular	Metálico circular
Modo de potência contínua		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Soquete de posição axial e radial variável		Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
SF6 pressão de isolamento 20°C	bar	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Tensão de alimentação do sistema de refrigeração	VDC	48	48	48	48	48
Consumo linear @ 230VAC	A	6	6	6	6	6
Manoplas de manuseio/proteção	-	2	2	2	2	2
Microcontrolador HT de medição do circuito	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
(kV e mA)						
Luz vermelha de aviso do sistema contra falhas	-	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Relógio integrado para aquecimento automático Carrossel incorporado com 2 diafragmas,		Sim Obturador de Chu mm, diafragma de		Sim anela de 0.8 mm Be, f	Sim iltro de Alumínio de 3	Sim
Obturador e Ponteira laser	_	mini, diamagina de	TOXYO GITI.			

- > Luz de aviso do sistema piscante/audível
- ➤ Tripé (altura regulável entre 65 cm e 190 cm)
- > 'STORMCASE' mala de transporte (sem tripé)
- > Extensão de 20 m de cabos de interconexão
- > 12 V ou 24 V bateria automotiva / 230 VAC inversor

Certificações

- > CE certificado a EMC e LVD
- ➤ Certificação NFC74-100 Bureau VERITAS LCIE
- ➤ Manufaturado sob certificação ISO9001/2008



O SITEX CPSERIES funciona em conjunto com o POWERBOX 7.9 kg unidade de controle (ver documentação específica).

Zoning "Les Plenesses" Rue du Progrès, 3 B-4821 Dison - Belgium Tel: +32 (0) 87 / 440 150 Fax: +32 (0) 87 / 440 160 E-mail: sales@icmxray.com w w w.icmxray.com/ndt



Acessórios

^{*} Ao ar livre - fluxo de ar de 5m/s