



UTS300 UNIVERSAL TEST SET



SUMÁRIO

02 **Introdução**

04 **Hardware**

08 **Software**

09 **Contato**

Equipamento de teste super portátil aplicado tanto em subestações inteligentes quanto em subestação tradicional em todo mundo.

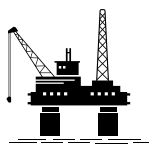
Meticulosamente projetado pela Kingsine empresa Chinesa líder em tecnologia com mais de 24 anos no mercado e um dos principais fornecedores de equipamentos de teste e medição para o governo chinês. Em parceria com a EXS Solutions teve seu software melhorado e adaptado ao mercado nacional, garantindo assim um funcionamento fluido, sem travas e de fácil operação.



DIMENSÕES

252 x 95 x 185mm
Com bateria: 3,5Kg
Sem bateria: 2,5Kg

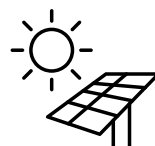
APLICAÇÕES



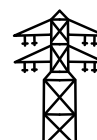
Plataformas de petróleo e gás



Indústrias



Usinas fotovoltaicas



Subestações

Apesar de ser produzida em outro país a UTS 300 é um equipamento nacional, com garantia, treinamentos, suporte técnico e manutenções realizados na fábrica da EXS Solutions.



Alta precisão e controle das grandezas elétricas



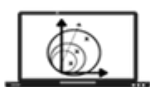
2 anos de garantia



Tecnologia de ponta



Suporte técnico vitalício



Softwares "IHM" completo para automatismo de ensaios



Treinamentos gratuitos

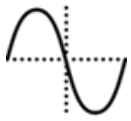


Possibilita testar relés de proteção (digitais, eletromecânicos...), Merge Unit, medidores, etc.



Tutoriais e vídeo aulas





6 canais analógicos independentes



Bateria interna de Lithium até 8 horas de autonomia



Simulador de bateria DC variável



Tela de toque capacitiva LED de 7,0 polegadas, contraste não refletivo

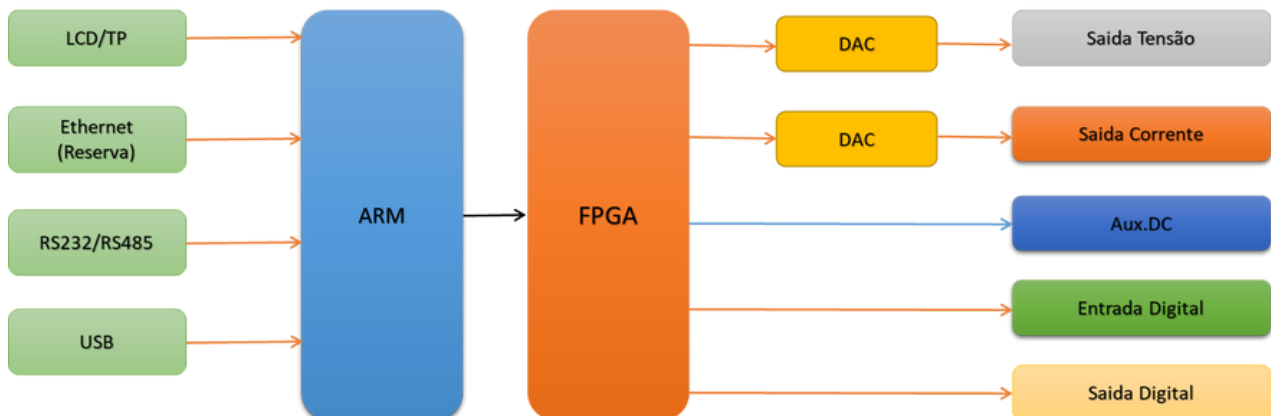


2 pares de entradas digitais (contato seco ou "molhado")
2 pares de saídas digitais



Proteção contra curto-circuito, circuito aberto, sobrecarga...

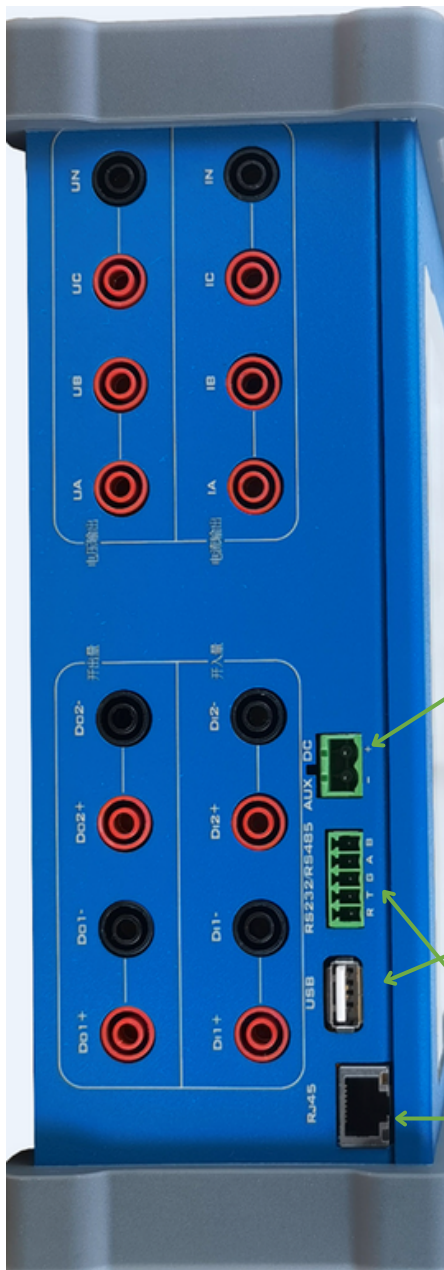
DIAGRAMA DO HARDWARE



Entrada Binária	
Quantidade	2 pares
Faixa de Tensão	contato seco, tensão de entrada DC 0~300V
Saida Binária Rápida	
Quantidade	2 pares
Simular Disjuntor	Pode ser definido como status Aberto ou Próximo
Desempenho de contato	Contato fechado resistência $\leq 50\Omega$, e a tensão de desligamento é $\geq DC350V$



Canais de Tensão		
Faixa de Saida e Potência	3x300 Vac (L-N)	22.5 VA max cada@265V
		21 VA max cada@200V
		12.5 VA max cada@100V
		7 VA max cada@63.5V
		6.65 VA max cada@57.7V
		1.1 VA max cada@10V
Exatidão	0~1V : $\pm 2mV$ 1~VM _{max} : $\pm (0.02\%R_d + 0.03R_g)$ Guar	
Resolução	0.001V	
Distorção	<0.05%Typ. / <0.1% Guar.	
Canais de Corrente		
Faixa de Saida e Potência	3x10A ac (L-N)	27 VA max cada@10A
		25.5 VA max cada@9A
		24 VA max@8A
		17 VA max cada@5A
		3.88VA _{max} cada@1A
Exatidão	0~0.2A : $\pm 2mA$ 0.2~IM _{max} : $\pm (0.02\%R_d + 0.03R_g)$ Guar.	
Resolução	0.001A	



Fonte de tensão Aux. DC (simulador de bateria)	
Faixa	24V (0.9A) 、 48V (0.6A) Comutável ; 110V ou 220V
Exatidão	5%Rg Guar.

USB	
Porta USB 2.0, uso para upload de relatórios e atualização de software.	

Comunicação	
RS232/485	Protocolo de comunicação Modbus
RJ45	Porta Ethernet, protocolo TCP/IP, uso para comunicação com relé e dispositivo IED

Fivela de alça

É usado para transportar equipamentos por alça



Interruptor de alimentação

Ligar ou desligar o dispositivo

Carregador AC/DC

Entrada	100~240Vac, 50/60Hz, Max2.5A
Saída	33.6Vdc, 5.0A (168W)

Porto de Aterramento

Uso para aterramento

SOFTWARE

UTS300

2023-01-30 17:29:40 Teste AC

UA:	30.000 V	0.000 °	50.000 Hz	Configuração Início: 0.000 V + Fim: 57.735 V - Passo: 1.000 V <input checked="" type="checkbox"/> Auto 1.000 s Variável: UA Item: Amplitude Modo: De-para
UB:	57.735 V	240.000 °	50.000 Hz	
UC:	57.735 V	120.000 °	50.000 Hz	
IA:	1.000 A	0.000 °	50.000 Hz	
IB:	1.000 A	240.000 °	50.000 Hz	
IC:	1.000 A	120.000 °	50.000 Hz	

Valor Trip
 Tempo Trip
 Fator

DI:1 2 DO:1 2

Calc.Falta

Parâmetro de Falta		Impedância de curto-circuito	
Modo	I Const	I-Falta	1.000 A
F-Tipo	A-N	I-Carga	0.000 A
Dir.TC	Linha	θ-Carga	0.000 °
Dir.TP	Linha	Fator de aterramento	
Dir.Falta	Direta	Modo	KL
		Faixa KL	0.670
		Ângulo KL	0.000 °

2023-01-30 17:32:13 Distância

Parâmetro Denições Z 47.500 Ω R 12.294 Ω <input type="button" value="Adicionar"/> θ 75.000 ° X 45.882 Ω <input type="button" value="Excluir"/> F-Tipo A-N <input type="button" value="Limpar"/> Dir.Falta Direta <input type="checkbox"/> Tempo 1.000 s			
Fator de impedância <input checked="" type="checkbox"/> 0.70 <input checked="" type="checkbox"/> 0.95 <input type="checkbox"/> 1.05 <input type="checkbox"/> 1.20			
Resultado do teste			
2	F-Tipo	Dir.Falta	Z Zθ T-Nom. Desvio T-Trip DI Resultado
1	A-N	Direta	35.000Ω 75.000° 1.000s 0.100s SemTeste
2	A-N	Direta	47.500Ω 75.000° 1.000s 0.100s SemTeste

DI:1 2 DO:1 2

2023-01-30 17:29:40 Teste AC

UA:	30.000 V	0.000 °	50.000 Hz	Configuração Início: 0.000 V + Fim: 57.735 V - Passo: 1.000 V <input checked="" type="checkbox"/> Auto 1.000 s Variável: UA Item: Amplitude Modo: De-para
UB:	57.735 V	240.000 °	50.000 Hz	
UC:	57.735 V	120.000 °	50.000 Hz	
IA:	1.000 A	0.000 °	50.000 Hz	
IB:	1.000 A	240.000 °	50.000 Hz	
IC:	1.000 A	120.000 °	50.000 Hz	

Valor Trip
 Tempo Trip
 Fator

DI:1 2 DO:1 2

2023-01-30 17:33:57 Harmônico

Ordem: 1 [1/5]			
UA:	57.735 V	0.000 °	Configuração Início: 0.000 V Fim: 57.735 V + Passo: 1.000 V <input checked="" type="checkbox"/> De-para - <input type="checkbox"/> Auto 1.000 s Ordem: 1 Variável: UA Item: Amplitude THD: <input checked="" type="radio"/> Amplitude <input type="radio"/> Porcentagem Tnom: 1.000 s Desvio: 0.100 s
UB:	57.735 V	240.000 °	
UC:	57.735 V	120.000 °	
IA:	1.000 A	0.000 °	
IB:	1.000 A	240.000 °	
IC:	1.000 A	120.000 °	

Resultado do teste

Variável	T-Nom	Desvio	T-Trip	DI	Resultado
UA	1.000s	0.100s			SemTeste

DI:1 2 DO:1 2

2023-01-30 17:34:13 Remoto

Storm Teste Resolução Teste SOE: HH:mm:ss:ff Info SOE

Largura: ms
 Contar:
 Ativar-DO: 1 2

DI:1 2 DO:1 2

CONTATO

Para orçamentos e/ou mais informações:



(19) 3478-1019



comercial@gpecx.com



www.gpecx.com

Acesse nossas
redes sociais:

