

Código	1PRA015H
Modelo	EGIL 213
Descrição	ANALISADOR DE DISJUNTORES DE 1 CAMARA POR FASE(3 CANAIS)_CABOS DE ALTA 15MTS _5 MTS DE ABERTURA



Especificação Técnica

1 – Descrição:

EGIL 200 é a nova geração de analisadores de disjuntores da Megger. Ele foi projetado em estreita cooperação com grupos globais de referência da indústria, com base na experiência da série de analisadores de disjuntores Megger TM, líder de mercado e altamente bem-sucedida.

A ênfase no desenvolvimento do EGIL200 foi na facilidade de uso, tornando a configuração do teste e a obtenção dos resultados extremamente fáceis. Como tal, com o EGIL200, pode obter os resultados dos seus testes rapidamente.

A conexão com o objeto de teste também foi simplificada e, com apenas uma conexão, você pode realizar todas as seguintes operações e medições:

1. Tempo dos principais contatos e PIR.
2. Análise das correntes da bobina de fechamento e bobinas de aberturas 1 e (2) backup.
3. Medição da tensão de alimentação da bobina.
4. Medição do curso do contato do Disjuntor (Transdutores Opcionais)
5. Medição de corrente do motor (Clamp de medição Opcional)

Com equipamentos e acessórios projetados para as condições de campo mais exigentes, o EGIL200 é um Oscilógrafo completo para suas avaliações diárias das condições do disjuntor.

VANTAGENS

EGIL200 oferece todas as medidas padrão de acordo com os padrões IEEE C37 e IEC 62271, e também incorpora características de alta qualidade da série TM.

- Fornece todas as medições padrão de acordo com as normas internacionais.
- Operação intuitiva e fácil: interação mínima do usuário, desde a ativação do instrumento até a documentação dos resultados das medições.
- Instrumento com caixa IP67 robusta e acessórios em uma mochila fácil de transportar.
- Projetado para disjuntores de média e alta tensão.
- Relatório em PDF com um clique ou impressão em impressora integrada (opcional)
- Saída de controle específica para bobina de abertura (2) backup.
- Canais de controle multifuncionais que, com apenas uma conexão, gerenciam os pulsos de controle e podem medir a tensão de alimentação da bobina e a corrente do motor
- Canais com isolamento galvânica e polaridade independente para medição de contatos auxiliares, adaptados automaticamente para contatos secos e molhados.
- Medição precisa do valor do resistor e do tempo de contato do resistor de pré-inserção graças à tecnologia patenteada Active Interference Suppression.
- 3 Canais de medição dos contatos principais.

1. canal de controle

Controle das bobinas (fechamento, abertura 1 e abertura 2).

Medição da tensão e corrente da bobina.

2. Espaço de seguro

Para a desconexão segura de circuitos de bobina.

3. Canal pra contatos auxiliares

Três canais para medição de tempo de contatos auxiliares.

4. Digital

Três entradas digitais para transdutores de movimento.

5. 1-3 Entradas BNC Entrada 2 e 3 para uso futuro

1-3 entradas BNC para pinças de corrente.

6. 1-3 BNC Multifunção entrada 2 e 3 para uso futuro

1-3 canais analógicos multifuncionais.

7. Cronômetro M/R, DRM/DVC para uso futuro

Medição do tempo dos contatos principais e de resistência, DRM, SRM e VDS em 1 contato por fase.

8. Cronômetro Principal e Resistivo M/R

Medição de tempo dos contatos principais e de resistência

em até 4 contatos por fase

9. DCM DualGround™ e DRM para uso futuro

Entrada de medição de tempo DualGround™ ambos os lados aterrados (acessório opcional) e saída de controle DRM (acessório opcional).

10. Porta USB e Ethernet

3 × USB A, 1 × USB B e 1 × RJ45.

11. TELA DE LCD

Tela sensível ao toque de 7" altamente visível.

12. Interruptor rotativo de operação/medição

13. Controle dos Gráficos

Abundante contraste iconográfico para melhor visibilidade e compreensão

14. Interface do usuário

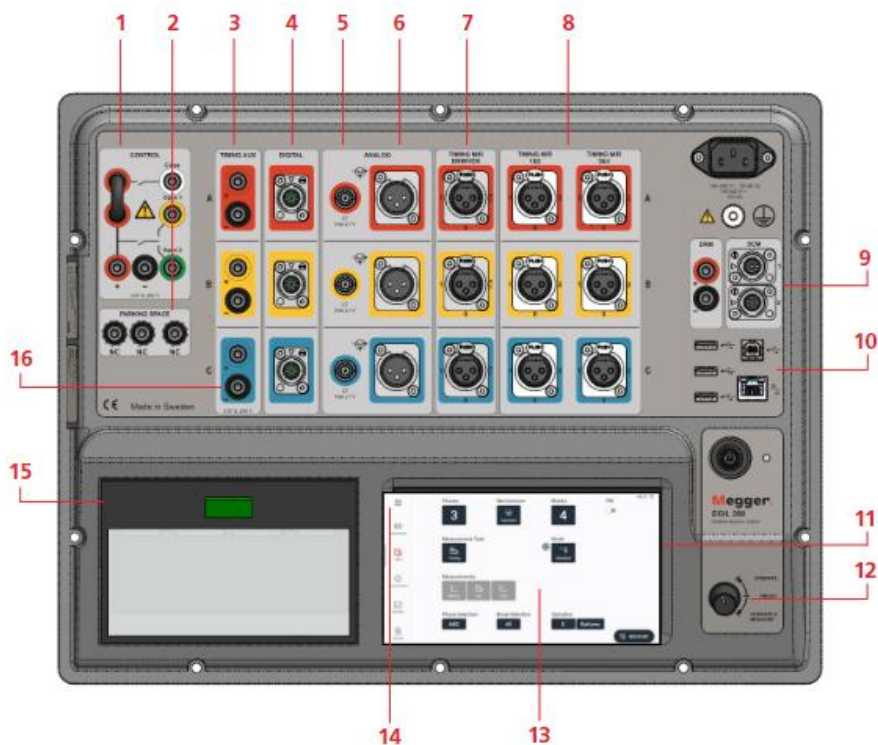
Com base no fluxo de trabalho (placa, configurações de teste, conexões, relatório de resultados)

15. Impressora

Impressora térmica de 4" opcional

16. Conectores e cabos codificados por cores

Para facilitar a verificação das conexões





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: SET_23 - AND

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

ESPECIFICAÇÕES DO EGIL200

As especificações são válidas após 30 minutos de aquecimento.

O tempo base do sistema varia em 0,001% ao ano.

As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Meio Ambiente

Campo de aplicação: Para uso em subestações de média e alta tensão e em ambientes industriais

Temperatura de operação: -20°C a +55°C

Armazenamento e transporte: -40°C a +70°C

Umidade: 5-95%, sem condensação

Altitude de funcionamento: Até 2000m máx. 240V AC/250V CC na fonte de alimentação, máx. 250V AC/300V CC

nas entradas de CONTROL e TIMING AUX. Entre 2000m e 5000m máx. 150V AC/CC na fonte de alimentação, entradas CONTROL e TIMING AUX.

MARCAÇÃO CE

LVD 2014/35/UE

EMC 2014/30/UE

RoHS 2011/65/EU

(Restrição de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos)

GERAL

Entrada de alimentação elétrica (classificada):

100 – 240VAC, 50/60Hz,

110 – 250 V CC

Consumo de energia 200 VA (máx.)

Dimensões 474 x 415 x 214 mm, Peso 12kg

Classificação IP (IEC 60529):

Caixa fechada IP67

Caixa aberta IP20

Tela: LCD tátil capacitivo de 7" (17,8 cm)

Idiomas disponíveis: português, inglês, francês, alemão e sueco

Interfaces de comunicação: 3 USB A, 1 USB B Conector RJ45 para conexão a PC externo (futuro)

2.1 - SAÍDAS EXTERNAS

Saída Trig (trigger) para SDRM20X

Tensão de saída: 12V CC $\pm 10\%$

Proteção contra curto-circuito: 250mA

Corrente de comutação: <250 mA, carga resistiva

2.2 - SEÇÃO DE CONTROLE

Saídas de impulso de controle: Fechamento, abertura 1 e abertura 2 (isolamento galvânico para terra e entre si)

Imprecisão da base de tempo: $\pm 0,01\%$ da leitura ± 1 intervalo de amostra

Frequência máxima taxa de amostragem: 40kHz

Tempo de medição: 36 segundos a uma taxa de amostragem de 10 kHz

Comutação sem repique

Corrente máxima: 60 A AC/DC, impulso ≤ 20 ms

Máxima corrente (contínuo): 5A

Duração: configurável pelo usuário em incrementos de 1 ms

Atraso: configurável pelo usuário em incrementos de 1 ms

Medição de corrente

Faixa de medição: ± 20 A

Resolução: 16 bits

Imprecisão: $\pm 2\%$ da leitura $\pm 0,1\%$ do intervalo

Medição de tensão

Tensão máxima: 250 V AC, ± 300 V DC

Faixa de medição: ± 400 V

Resolução: 16 bits

Imprecisão: $\pm 1\%$ da leitura $\pm 0,1\%$ do intervalo

2.3 - SEÇÃO DE TEMPORIZAÇÃO M/R (DETECÇÃO DE TENSÃO)

Número de canais: De 03 até 12 (mediante solicitação).
Imprecisão da base de tempo: $\pm 0,01\%$ da leitura ± 1 intervalo de amostra.
Resolução mínima: 0,05 ms.
Frequência máxima de amostragem: 40kHz
Tempo de medição: 36 segundos a uma taxa de amostragem de 10 kHz.
Medição do tempo dos contatos principais e de resistência.
Tensão de Circuito Aberto: Comutação $\pm 12\text{ V} \pm 10\%$
Corrente de curto-circuito: 30 mA $\pm 10\%$

Supressão de interferência de 50/60Hz

Supressão de interferência ativa, patente Megger

Supressão de distúrbios transitórios

Filtro digital inteligente

Estado de limites

O usuário pode definir os limites

Principal: Fechado $< 10\ \Omega <$ Aberto (padrão de fábrica)

Principal e Resistor: Principal $< 10\ \Omega <$ PIR $< 10\ \text{k}\Omega <$ Aberto (padrão de fábrica)

Medição de resistência PIR

Tipos de PIR suportados: PIR linear

Faixa de medição: $10\ \Omega - 10\ \text{k}\Omega$

Imprecisão: $\pm 10\%$ da leitura $\pm 0,1\%$ da faixa

Medição de tensão (apenas TIMING M/R, entradas DRM/VDS)

Faixas de medição: $\pm 50\text{ V}$ e $\pm 2,5\text{ V}$

Resolução: 16 bits

Imprecisão: $\pm 1\%$ da leitura $\pm 0,1\%$ do intervalo

2.4 - SEÇÃO ANALÓGICA

Número de canais: De 1 até 3 canais isolados
Imprecisão da base de tempo: $\pm 0,01\%$ da leitura ± 1 intervalo de amostra
frequência máxima taxa de amostragem: 40kHz
Tempo de medição: 36 s a uma taxa de amostragem de 10 kHz
Resistência do transdutor: $500\ \Omega - 5\ \text{k}\Omega$

Saída

Máxima corrente de saída: 30mA

Medição de tensão

Tensão máxima: $\pm 10\text{ V}_{\text{pico}}$

Faixas de medição: $\pm 1\text{ V}$ e $\pm 10\text{ V}$

Resolução: 16 bits

Imprecisão

Faixa: $1\text{ V} \pm 0,1\%$ da leitura $\pm 0,1\%$ da faixa

Faixa: $10\text{ V} \pm 1\%$ da leitura $\pm 0,1\%$ da faixa

Medição de corrente externa

Entrada máxima: $\pm 1\text{ V}_{\text{pico}}$

Escala Pode ser selecionado no software

2.5 - SEÇÃO DIGITAL

Número de canais: 3
Tipos Compatíveis: Transdutores Incrementais, RS422
Imprecisão da base de tempo: $\pm 0,01\%$ da leitura ± 1 intervalo de amostra
frequência máxima taxa de amostragem: 40kHz
Tempo de medição: 36s em taxa de amostragem de 10kHz

Saída

Tensão 12 V DC $\pm 5\%$

máx. corrente de saída: 300mA

Entrada digital

Alcance ± 32.000 pulsos

Resolução 1 pulso

Imprecisão ± 1 pulso



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: SET_23 - AND

2.6 - SEÇÃO AUXILIAR DE TEMPORIZAÇÃO

Número de canais: 3 canais isolados

Imprecisão da base de tempo: $\pm 0,01\%$ da leitura ± 1 intervalo de amostra

Frequência máxima taxa de amostragem: 40kHz

Tempo de medição: 36s em taxa de amostragem de 10kHz

Tensão máxima: 250 V AC, ± 300 V DC

Modo de contato

Tensão de circuito aberto: 30 V DC

Corrente de curto-circuito: 30 mA DC

Limite de estado configurável pelo usuário: Aberto < -10 V < Fechado < 10 V < Aberto (padrão de fábrica)

Impressora (opcional)

Tipo: Impressora Térmica

Largura da página: 112 mm, 114 mm (4,41", 4,48")

Temperatura de operação: -0°C a +60°C

Armazenamento e transporte: -20°C a +70°C

Composição

- 01 Unidade **EGIL213 – CM-21381** - 01 câmara por fase, 03 canais analógicos, 01 impressora, kit de cabos de alta tensão.
- 01 Módulo de medição de Tempo/PIRs com até 01 câmaras por fase, mede até 03 contatos simultaneamente.
- 03 Canais analógicos.
- 01 Impressora integrada.
- 01 Rolo de papel térmico para impressora.
- 01 Cabo de alimentação.
- 01 Cabo Terra.
- Jogo de cabos de medição de tempo dos contatos principais de 5 metros
- Jogo de extensões para cabos de tempo de 10 metros
- Jogo de cabos para medição de contatos auxiliares
- Jogo de cabos para conexão do controle das bobinas
- Jogo de garras para conexão dos cabos de tempo
- 01 Bolsa de Cabos e Acessórios
- Manual do usuário

Imagens meramente ilustrativas

