

Histórico horodatado	A-23	A electrónica dos Micrologic permite armazenar informações de acontecimentos (p. ex.: alarme e causa) com a datação exacta (ao milissegundo) da ocorrência.
Valores máximos / mínimos	A-20	Num determinado período de tempo, os Micrologic 5 e 6 A ou E podem registar o valor máximo/mínimo de uma grandeza eléctrica escolhida entre as disponíveis.
Rotação de fases	A-23	A ordem de ligação de fases L1-L2-L3 ou L1-L3-L2 determina o sentido de rotação dos motores assíncronos trifásicos. Os Micrologic 6 E-M disponibilizam esta informação.
Taxas de carga	A-23	Percentagem da corrente que atravessa o disjuntor que protege uma saída em relação à sua corrente nominal. Os Micrologic 6 E-M disponibilizam esta informação e permitem acumulá-la na duração total de utilização para dar o perfil de carga nos níveis 0 a 49% - 50 a 79% - 80 a 89% - $\geq 90\%$.
Taxa de utilização dos contactos	A-23	A cada abertura do Compact NSX, os disparadores Micrologic 5 / 6 medem o valor da corrente cortada e incrementam um indicador de utilização dos contactos. O indicador cresce segundo o valor da corrente de curto-circuito cortada, sobre a base de resultados de ensaios memorizados.
Tensão instantânea	A-21	Valor eficaz da tensão medida pelos captosres de tensão num determinado intervalo de tempo. Disponível no Micrologic 5/6 A ou E.
Captor com núcleo de ferro	6	Constituído por uma bobinagem enrolada num núcleo de ferro atravessada por uma barra de potência. A corrente que passa na barra induz, atravessando o núcleo, um campo magnético que se inverte em cada meio período. Esta variação de campo cria, por sua vez, uma corrente induzida na bobinagem em volta da armadura. Esta corrente é proporcional à corrente que atravessa a barra. Ela é suficientemente elevada para alimentar a electrónica de medida. Este TI de medida apresenta o inconveniente de saturar rapidamente, devido ao núcleo de ferro, para correntes $> 10 I_n$.
Captor, toro de Rogowski ou captor no ar	6	Constituído por uma bobinagem sem armadura metálica atravessada por uma barra de potência. A tensão de saída fornecida aos bornes da bobinagem é proporcional à corrente que atravessa a barra. É portanto um captor de saída em tensão. Apresenta a vantagem de não saturar, seja qual for a corrente no primário e permite, a medida de correntes elevadas. Em contrapartida, este toro fornece uma corrente muito fraca, não explorável para alimentar a electrónica de medida. No caso do Micrologic, o toro de Rogowski assegura a medida e um segundo TI associado, com núcleo de ferro, assegura a alimentação eléctrica.

Motor assíncrono trifásico e protecção

Imagem térmica do rotor e estator	A-44	A imagem térmica modeliza o comportamento térmico do rotor e do estator de um motor tendo em conta os aquecimentos devidos a sobrecargas ou arranques sucessivos, e as constantes de arrefecimento. O algoritmo integra, para cada potência de motor, um volume teórico de ferro e de cobre que modifica as constantes de arrefecimento.
Corrente do arranque	A-38	O arranque de um motor assíncrono trifásico de corrente nominal é caracterizado por: <ul style="list-style-type: none"> ■ uma ponta de corrente elevada da ordem de $14 I_n$ durante 10 a 15 ms ■ uma corrente de arranque da ordem de $7,2 I_n$ durante 5 a 30 s ■ o retorno à corrente nominal após a duração do arranque.
Duração de arranque	A-38	Tempo ao fim do qual o motor conduziu a corrente de arranque e atinge a sua intensidade de funcionamento ($\leq I_n$).
Classe de disparo IEC 60947-4-1	A-38	A classe de disparo determina a curva de disparo da protecção térmica de uma saída-motor. A norma define as classes de disparo 5, 10, 20 e 30. Estes valores são as durações máximas, em segundos, do arranque de um motor para uma corrente de arranque de $7,2 \times I_n$ (I_n regulação da protecção térmica - dada pela chapa de características do motor).
Protecção térmica	A-38	Protecção contra sobrecargas segundo uma curva a tempo inverso $I^2t = \text{constante}$, característica do aquecimento máximo aceitável para o motor. O disparo ocorre após uma temporização tanto mais curta quanto maior for a corrente.
Protecção contra o desequilíbrio de fases e perda de fase (Iunbal)	A-43	Esta protecção actua quando os valores e/ou a defasagem das correntes das 3 fases que alimentam o motor, normalmente iguais com uma defasagem de um terço de período, estão muito longe deste estado de alimentação normal. A perda de fase é um caso extremo de desequilíbrio.