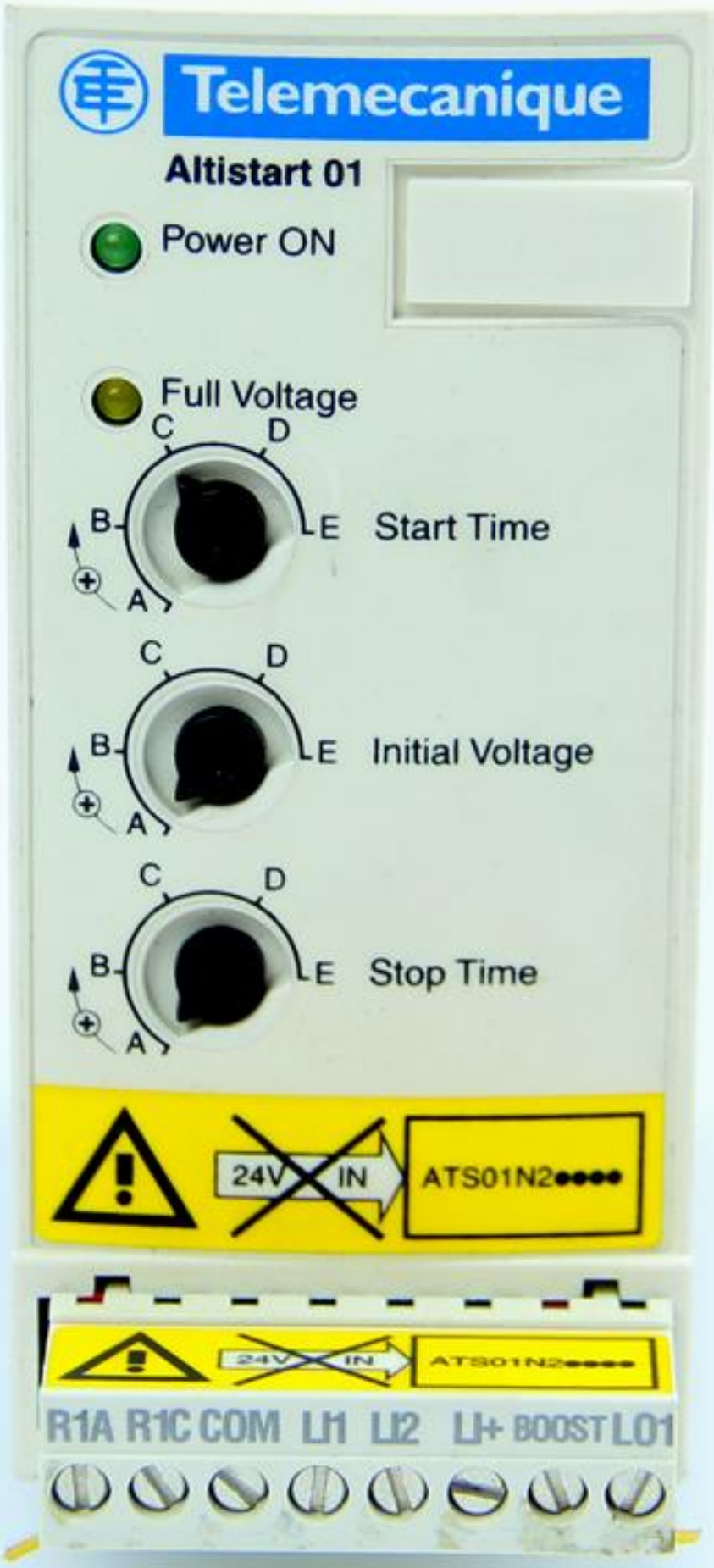
O QUE É
E COMO FUNCIONA
O SOFT STARTER



O QUE É ?

Soft-starters são utilizados basicamente para partidas de motores de indução CA (corrente alternada) tipo gaiola, em substituição aos métodos estrela-triângulo, chave compensadora ou partida direta. Tem a vantagem de não provocar trancos no sistema, limitar a corrente de partida, evitar picos de corrente e ainda incorporar parada suave e proteções.





Verifique se esta é a última versão, acesse: https://goo.gl/bq2wx7

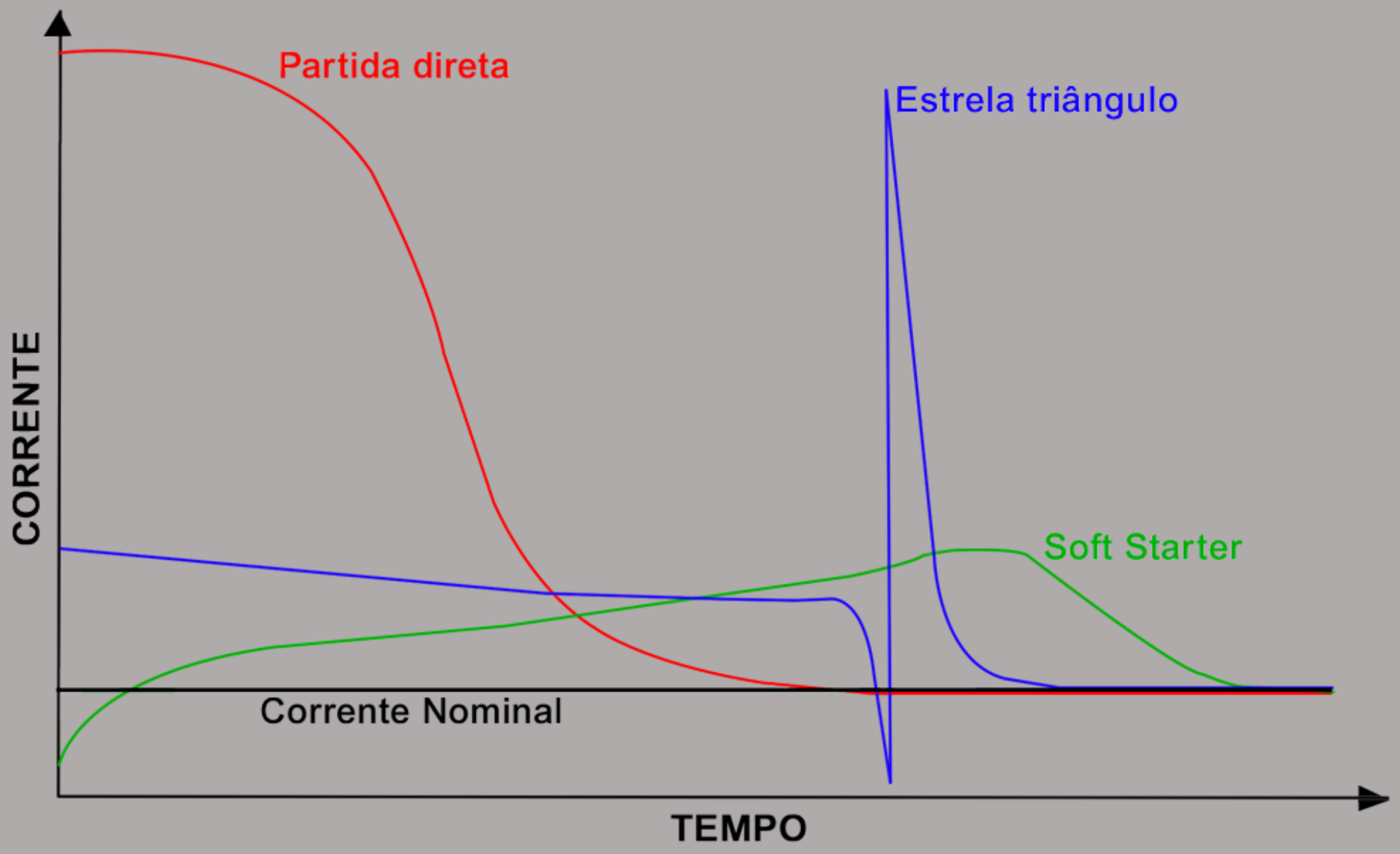
ONDE SÃO UTILIZADOS?

Soft-starters são utilizados basicamente para partidas de motores de indução CA (corrente alternada) tipo gaiola, em substituição aos métodos estrela-triângulo, chave compensadora ou partida direta. Tem a vantagem de não provocar trancos no sistema, limitar a corrente de partida, evitar picos de corrente e ainda incorporar parada suave e proteções.



CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

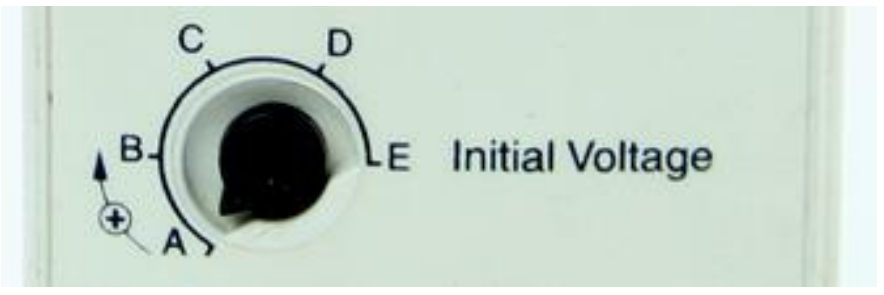
O Gráfico a seguir mostra o comparativo de corrente entre os métodos mais usuais de partida:



Verifique se esta é a última versão, acesse: https://goo.gl/bq2wx7

CURVA DE ACELERAÇÃO DO MIT USANDO UM SOFT STARTER

Como é possível observar no ***Gráfico 1***, o MIT (Motor de Indução Trifásico) irá receber um nível de tensão inicial (Vp) menor do que a tensão nominal, esta tensão de partida (Vp) é configurável no próprio soft starter, veja:



É válido lembrar que quanto maior o valor de tensão de partida, maior será a corrente de partida do MIT.

O soft starter irá elevar a tensão até que esta alcance os valores da tensão nomina do MIT (Vn)

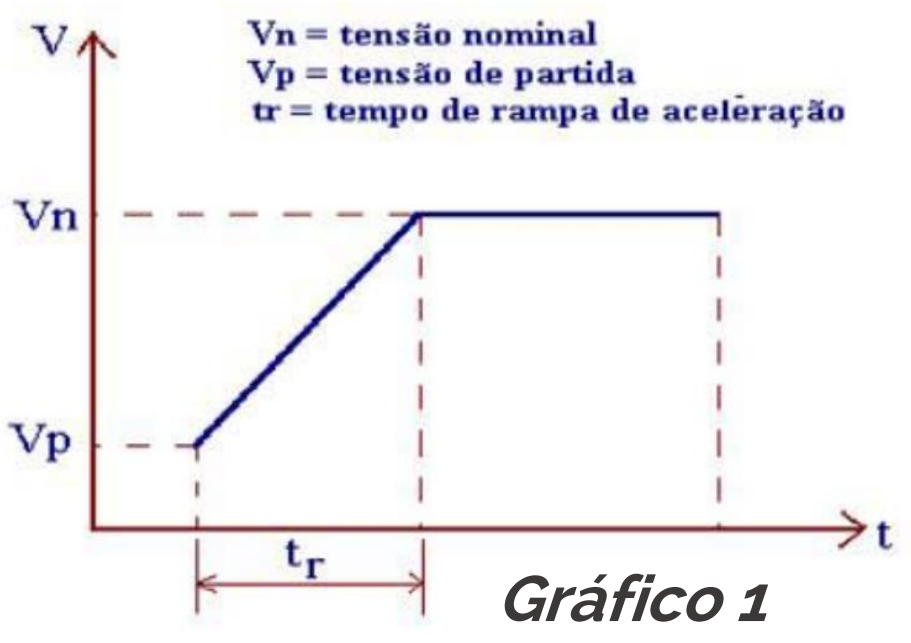
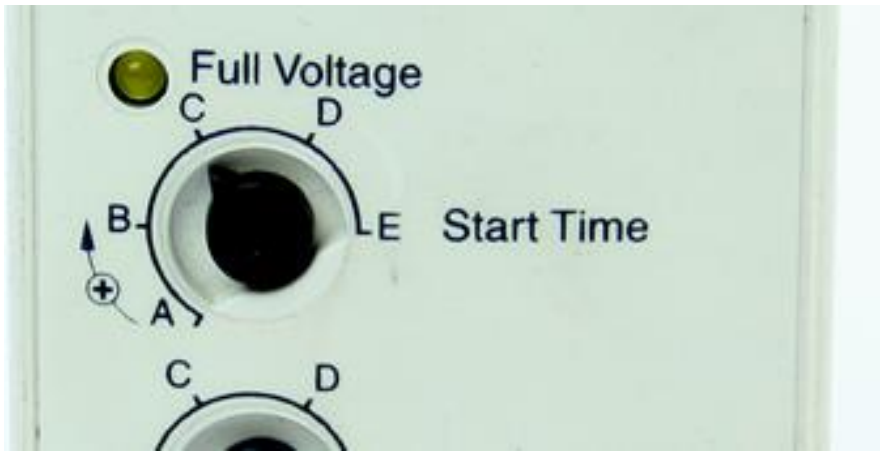


Gráfico 1

Verifique se esta é a última versão, acesse: https://goo.gl/bq2wx7

Observe ainda que o valor tr mostrado no ***Gráfico 1*** representa o tempo que o soft starter leva para elevar a tensão até o valor de tensão nominal.

Este tempo também pode ser ajustado no soft starter, veja na imagem ao lado:



CURVA DE DESACELERAÇÃO DO MIT USANDO UM SOFT STARTER

Considerando agora a desaceleração do MIT, podemos considerar que este momento é tão importante quanto a aceleração, veja no ***Gráfico 2*** que 4 valores aparecem, no entanto quero que atente-se no tr

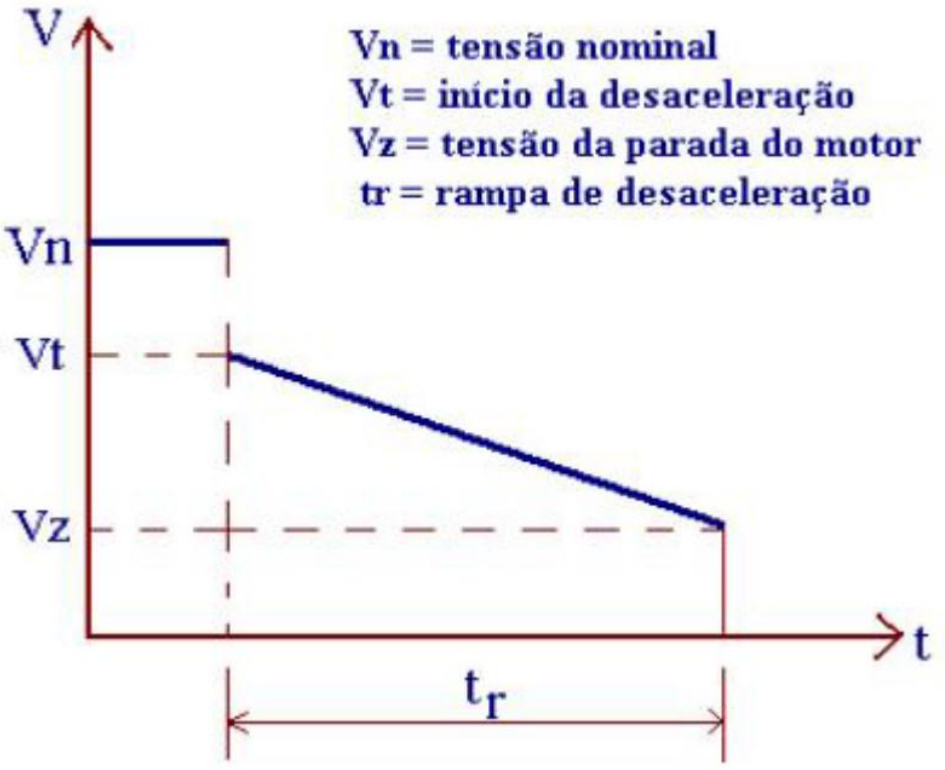
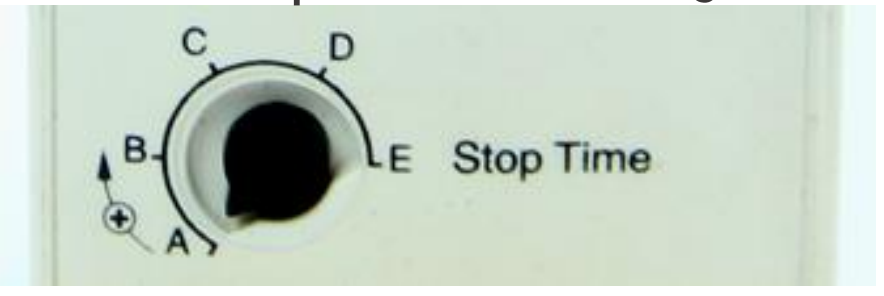


Gráfico 2

que é nada mais nada menos que o tempo de desaceleração, ou seja, o tempo que o soft starter deligará o MIT.
Este valor também pode ser ajustado no soft starter, veja:



Verifique se esta é a última versão, acesse: https://goo.gl/bq2wx7

PARTIDA ELETRÔNICA
SOFT STARTER

