

FOLHA DE DADOS

Contatores



Características Principais

Referência	: CWB
Código do produto	: 13860291
Corrente nominal Ie AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 80 A
Contatos principais (força)	: 3 NA
Contatos auxiliares	: 1 NA + 1 NF
Tensão de comando	: 230V 50/60Hz
Tipo de terminal	: Parafuso

Dados básicos

Tensão nominal de emprego Ue	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V
Tensão nominal de isolamento Ui (Grau de poluição 3)	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V
Tensão nominal de impulso Uimp (IEC 60947-1)	: 6 kV
- Limites de frequência [1]	: 25 Hz ... 400 Hz
- Vida mecânica	
Bobina CA	: 6 milhões
Bobina CC	: 6 milhões
Vida elétrica - Ie AC3	: 1,2 milhões
Pontos de conexão a bobina	
Contatores com bobina CA	: 2
- Contatores com bobina CC	: 2
Resistência a vibrações (IEC 60068-2-6)	
contator aberto	: 4 g
contator fechado	: 4 g
Resistência a choques mecânicos (½ senóide = 11ms)	
contator aberto	: 10 g
contator fechado	: 15 g
Instalação	: DIN 35 mm (EN 50022)
Grau de proteção (IEC 60529)	
Terminais principais	: IP10
Bobina e contatos auxiliares	: IP20

Circuito de comando - corrente alternada

Tensão nominal de isolamento Ui (Grau de poluição 3)	: 1000 V / 600 V
- IEC / UL	
Tensões padrões em 50/60 Hz	: 12...550 V
Limites de operação da bobina	
- bobina 60 Hz	- operação : 0,5...0,8xUs
	- desoperação : 0,2...0,6xUs
- bobina 50 Hz	- operação : 0,5...0,8xUs
	- desoperação : 0,2...0,6xUs
- Consumo médio da bobina	
- operando em 60 Hz	- circuito magnético fechado : 14...21 VA
	- fator de potência (cos φ) : 0.28
	- Potência térmica dissipada : 4...5,5 W
	- fechamento do circuito magnético : 148...222 VA
- operando em 50 Hz	- circuito magnético fechado : 22...32 VA
	- fator de potência (cos φ) : 0.25
	- Potência térmica dissipada : 5,5...7,8 W
	- fechamento do circuito magnético : 162...242 VA
Tempo médio de funcionamento	
- fechamento dos contatos NA	: 10...15 ms
- abertura dos contatos NA	: 8...12 ms

Circuito de comando - corrente contínua

- IEC / UL	:
Tensões padrões	:
Limites de operação da bobina	:
- operação	:
- desoperação	:
Consumo médio	:
- circuito magnético fechado	:
- fechamento do circuito magnético	:
Potência térmica dissipada	:
Tempo médio de funcionamento	:
- fechamento dos contatos NA	:
- abertura dos contatos NA	:

Contatos principais (força)

Corrente nominal de emprego Ie	
- AC-3 (Ue ≤ 440 V)	: 80 A

FOLHA DE DADOS

Contatores



- AC-4 ($U_e \leq 440\text{ V}$)	: 40 A
- AC-1 ($\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$, $U_e \leq 690\text{ V}$)	: 110 A
Tensão nominal de emprego U_e	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V
Número de polos	: 3 NA
Capacidade de estabelecimento (IEC 60947)	: 1000 A
Capacidade de interrupção (IEC/EN 60947)	
- $U_e \leq 400\text{ V}$	: 1000 A
- $U_e = 500\text{ V}$	: 880 A
- $U_e = 690\text{ V}$	: 640 A
Corrente temporária admissível (sem condução de corrente anteriormente durante 15 min com $\theta \leq 40\text{ }^\circ\text{C}$)	
- 1 seg	: 900 A
- 10 seg	: 640 A
- 10 seg	: 640 A
- 1 min	:
- 10 min	: 130 A
Proteção contra curto circuito dos contatos principais fusível (gL/gG)	
- @600V - UL/CSA	: 5 kA
- coordenação tipo 1	: 160 A
- coordenação tipo 2	: Não contém
Potência média dissipada por pólo	
AC-1 ($\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$, $U_e \leq 690\text{ V}$)	: 19 W
AC-3 ($U_e \leq 440\text{ V}$)	: 10 W
Categoria de utilização AC-3	
Corrente nominal de emprego I_e ($\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$)	
- $U_e \leq 440\text{ V}$	: 80 A
- $U_e \leq 500\text{ V}$	: 75 A
- $U_e \leq 690\text{ V}$	: 50 A
Porcentagem máxima (600 ops./h)	: 100 %

Valores orientativos de potência (IEC) - Motores de indução trifásico (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm		
Tensão	kW	cv ou HP
220 / 240 V	22 kW	29 cv
380 / 400 V	37 kW	50 cv
415 / 440 V	45 kW	60 cv
500 V	55 kW	74 cv
660 / 690 V	45 kW	60 cv

Valores orientativos de potência (UL)		
Tensão	1 Phase	3 Phase
120 V	7.5	Não contém
200 V	Não aplicável	25
208 V	Não contém	Não contém
240 V	15	30
480 V	Não contém	60
600 V	Não contém	60

Categoria de utilização AC-4	
Corrente nominal de emprego I_e ($\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$)	
- $U_e \leq 440\text{ V}$	: 40 A
- $U_e \leq 500\text{ V}$	: 33 A
- $U_e \leq 690\text{ V}$	: 26 A

Valores orientativos de potência (IEC) - Motores de indução trifásico (50/60Hz) - IV pólos - 1800rpm		
Tensão	kW	cv ou HP
220 / 240 V	11 kW	14,7 cv
380 / 400 V	18,5 kW	24,8 cv
415 / 440 V	22 kW	29,5 cv
500 V	22 kW	29,5 cv
660 / 690 V	25 kW	33,5 cv

Categoria de utilização AC-1 (3P/NA)	
Porcentagem máxima (600 ops./h)	: 1

Potência máxima de emprego $\theta \leq 55\text{ }^\circ\text{C}$ (resistores trifásicos)	
Tensão	Potência
220 / 240 V	42 kW
380 / 400 V	72,5 kW
415 / 440 V	84 kW
500 V	95 kW
660 / 690 V	125 kW

Contatos auxiliares	
Conformidade às normas	: IEC 600947-5-1
Tensão nominal de isolamento U_i	
- IEC / UL	: 1000 V / 600 V

FOLHA DE DADOS

Contatores



Tensão nominal de emprego Ue	
- IEC / UL	: 690 V / 690 V
Corrente térmica convencional I _{th} (θ ≤ 55°C)	: 10 A
Corrente nominal de emprego Ie - IEC 60947-5-1 / AC-15	
- 220 / 240 V	: 6 A
- 380 / 440 V	: 4 A
- 500 V	: 2,5 A
- 660 / 690 V	: 1,5 A
Corrente nominal de emprego Ie - IEC 60947-5-1 / DC-13	
- 24 V	: 4 A
- 48 V	: 2 A
- 110 V	: 0,7 A
- 200 V	: 0,3 A
- 440 V	: 0,15 A
Capacidade de Estabelecimento - (AC-15 e Ue ≤ 690V 50/60Hz)	: 10 x Ie
Capacidade de Interrupção - (AC-15 e Ue ≤ 400V 50/60Hz)	: 1 x Ie
Proteção contra curto circuito dos contatos principais fusível (gG/gG)	: 10 A
Mínima capacidade de manobra	: 17/5 V/mA
Vida elétrica	: 1 milhão
Vida mecânica	: 6 milhões
Tempo de não sobreposição entre contatos NA e NF	: 1,5 ms
Resistência de isolamento	: 2,5 mΩ

Conexão

Contatos principais	
Tipo de parafuso	: M6 sextavado interno
Seção dos condutores	

Tipo de condutor	Seção (conforme IEC)	Seção (conforme UL)
Fio rígido	1 x Não contém	1 x
	2 x Não contém	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x Não contém	1 x
	2 x Não contém	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x Não contém	1 x
	2 x Não contém	2 x

Torque de aperto (IEC/UL)	: 5 Nm / 45 lb.in
Circuito de comando	
Tipo de parafuso	: M3,5 Fenda/Phillips
Seção dos condutores	

Tipo de condutor	Seção (conforme IEC)	Seção (conforme UL)
Fio rígido	1 x 1...4 mm ²	1 x
	2 x 1...4 mm ²	2 x
Cabo flexível sem terminal	1 x 1...4 mm ²	1 x
	2 x 1...4 mm ²	2 x
Cabo flexível com terminal	1 x 1...4 mm ²	1 x
	2 x 1...2,5 mm ²	2 x

Torque de aperto (IEC/UL)	: 1 Nm / 8.8 lb.in
---------------------------	--------------------

Aplicação em corrente contínua

Categoria de emprego DC-1 (L/R ≤ 1 ms)

Tensão	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	110 A	110 A	110 A	Não contém
Ue ≤ 48V	110 A	110 A	110 A	Não contém
Ue ≤ 60V	110 A	110 A	110 A	Não contém
Ue ≤ 125V	15 A	110 A	110 A	Não contém
Ue ≤ 220V	2 A	10 A	50 A	Não contém
Ue ≤ 440V	1 A	2 A	10 A	Não contém
Ue ≤ 600V	Não contém	1 A	2 A	Não contém

Categoria de emprego DC-3 (L/R ≤ 2,5 ms)

Tensão	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	100 A	100 A	100 A	Não contém
Ue ≤ 48V	100 A	100 A	100 A	Não contém
Ue ≤ 60V	100 A	100 A	100 A	Não contém
Ue ≤ 125V	5 A	80 A	100 A	Não contém
Ue ≤ 220V	1 A	5 A	45 A	Não contém
Ue ≤ 440V	Não contém	1 A	5 A	Não contém
Ue ≤ 600V	Não contém	Não contém	1 A	Não contém

FOLHA DE DADOS

Contatores



Categoria de emprego DC-5 (L/R ≤ 15ms)

Tensão	Corrente nominal de utilização (Ie)			
	Pólo(s) em série			
	1	2	3	4
Ue ≤ 24V	100 A	100 A	100 A	Não contém
Ue ≤ 48V	100 A	100 A	100 A	Não contém
Ue ≤ 60V	100 A	100 A	100 A	Não contém
Ue ≤ 125V	5 A	80 A	100 A	Não contém
Ue ≤ 220V	Não contém	4 A	41 A	Não contém
Ue ≤ 440V	Não contém	Não contém	3 A	Não contém
Ue ≤ 600V	Não contém	Não contém	Não contém	Não contém

Temperatura ambiente

Operação : -25 °C ... +55 °C
Armazenagem : -55 °C ... +80 °C
Altitude máxima de utilização sem alteração dos valores nominais [2] : 3000 m

Dimensões

Altura : 115 mm
Largura : 54 mm
Profundidade : 120,7 mm
Peso : 0,91 kg

Normas

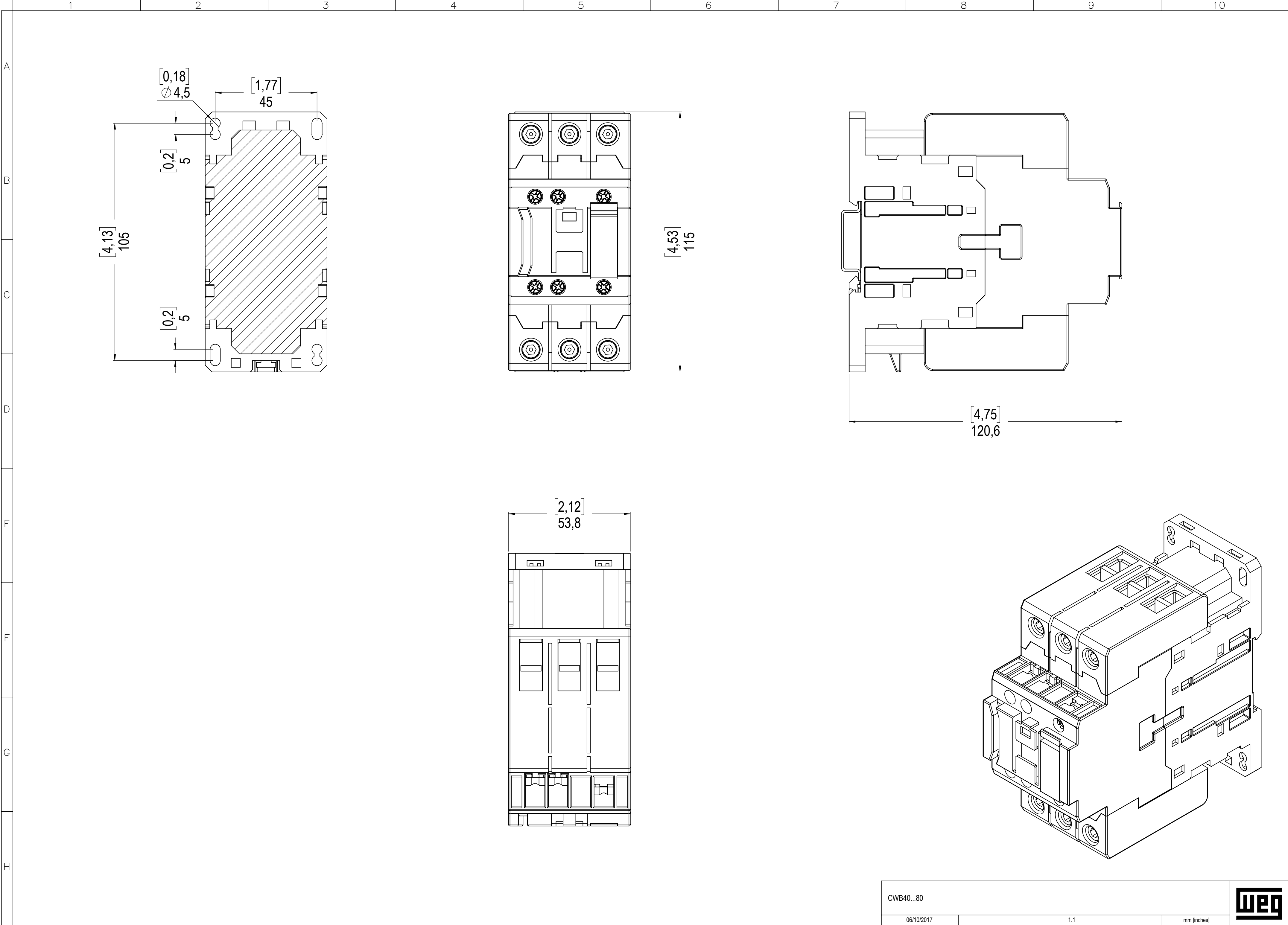
IEC 60947-1
UL 508

Certificações

CE, UL e EAC

Notas

- 1) Valores superiores a 60 Hz deverão ter redução de corrente;
2) Para altitudes de 3000 a 4000 m (0,90 x Ie e 0,80 x Ui) e de 4000 a 5000 m (0,80 x Ie e 0,75 x Ui).



CWB40...80

06/10/2017

1:1

mm [inches]

