



(en) Electric current! Danger to life!
Only skilled or instructed persons may carry out the following operations.

(de) Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Nur Elektrofachkräfte und elektrotechnisch unterwiesene Personen dürfen die im Folgenden beschriebenen Arbeiten ausführen.

(fr) Tension électrique dangereuse !

Seules les personnes qualifiées et averties doivent exécuter les travaux ci-après.

(es) ¡Corriente eléctrica! ¡Peligro de muerte!

El trabajo a continuación descrito debe ser realizado por personas cualificadas y advertidas.

(it) Tensione elettrica: Pericolo di morte!

Solo persone abilitate e qualificate possono eseguire le operazioni di seguito riportate.

(zh) 触电危险!

只允许专业人员和受过专业训练的人员进行下列工作。

(ru) Электрический ток! Опасно для жизни!

Только специалисты или инструктированные лица могут выполнять следующие операции.

(nl) Levensgevaar door elektrische stroom!

Uitsluitend deskundigen in elektriciteit en elektrotechnisch geïnstrueerde personen is het toegestaan, de navolgend beschreven werkzaamheden uit te voeren.

(da) Livsfare på grund af elektrisk strøm!

Kun uddannede el-installatører og personer der er instruerede i elektrotekniske arbejdsopgaver, må udføre de nedenfor anførte arbejder.

(el) Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!

Οι εργασίες που αναφέρονται στη συνέχεια θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από ηλεκτρολόγους και ηλεκροτεχνίτες.

(pt) Perigo de vida devido a corrente eléctrica!

Apenas electricistas e pessoas com formação electotécnica podem executar os trabalhos que a seguir se descrevem.

(sv) Livsfara genom elektrisk ström!

Endast utbildade elektriker och personer som undervisats i elektroteknik får utföra de arbeten som beskrivs nedan.

(fi) Hengenvaarallinen jännite!

Vain pätevät sähköasentajat ja opastusta saaneet henkilöt saavat suorittaa seuraavat työt.

(cs) Nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

Níže uvedené práce směřjí provádět pouze osoby s elektrotechnickým vzděláním.

(et) Eluhtlik! Elektrilöögiht!

Järgnevalt kirjeldatud töid tohib teostada ainult elektriala spetsialist või elektrotehnilise instrueerimise läbinud personal.

(hu) Életveszély az elektromos áram révén!

Csak elektromos szakemberek és elektrotechnikában képzett személyek végezhetik el a következőkben leírt munkákat.

(lv) Elektriskā strāva apdraud dzīvību!

Tālāk aprakstītos darbus drīkst veikt tikai elektro speciālisti un darbam ar elektrotehnikām iekārtām instruetās personas!

(lt) Pavojus gyvybei dėl elektros srovės!

Tik elektrikai ir elektrotechnikos specialistai gali atlikti žemiau aprašytus darbus.

(pl) Porażenie prądem elektrycznym stanowi zagrożenie dla życia!

Opisane poniżej prace mogą przeprowadzać tylko wykwalifikowani elektrycy oraz osoby odpowiedzialno poinstruowane w zakresie elektrotechniki.

(sl) Življenjska nevarnost zaradi električnega toka!

Spodaj opisana dela smejo izvajati samo elektro strokovnjaki in elektrotehnično poučene osebe.

(sk) Nebezpečnosť ohrozenia života elektrickým prúdom!

Práce, ktoré sú nižšie opísané, smú vykonávať iba elektroodborníci a osoby s elektrotechnickým vzdelaním.

(bg) Опасност за живота от електрически ток!

Операциите, описани в следващите раздели, могат да се извършват само от специалисти-електротехници и инструктиран електротехнически персонал.

(ro) Atenție! Pericol electric!

Toate lucrările descrise trebuie efectuate numai de personal de specialitate calificat și de persoane cu cunoștințe profunde în electrotehnică.

(hr) Opasnost po život uslijed električne struje!

Radove opisane u nastavku smiju obavljati samo stručni električari i osobe koje su prošle elektrotehničku obuku.

(tr) Elektrik akımı! Hayati tehlike!

Aşağıdaki işlemleri yalnızca kalifiye veya eğitimli kişiler gerçekleştirebilir.

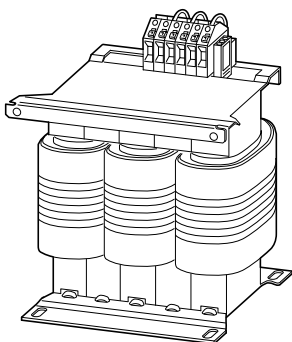
(uk) Електричний струм! Небезпечно для життя!

Виконувати означені далі операції дозволяється тільки кваліфікованим особам, що пройшли інструктаж.

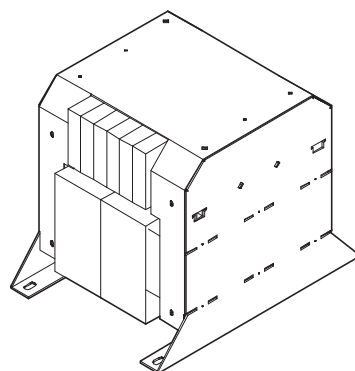
(ar) تحذير! تيار كهربائي! خطر موت! لا تتم أعمال الصيانة و التركيب إلا من قبل العاملين المدربين!

DX-SIN3-...

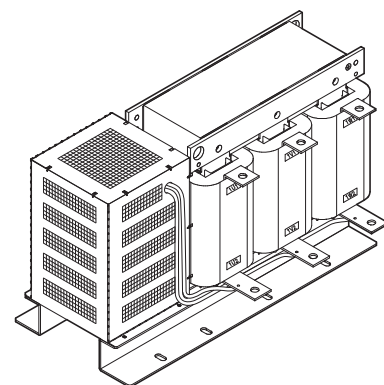
→		Eaton.com/documentation
		MN04020005... DA1
		MN040059... DC1
		MN040002... DG1
		MN040060... DM1



DX-SIN3-004
DX-SIN3-010
DX-SIN3-016
DX-SIN3-023
DX-SIN3-032
DX-SIN3-037
DX-SIN3-048
DX-SIN3-061
DX-SIN3-072
DX-SIN3-090
DX-SIN3-115
DX-SIN3-150
DX-SIN3-180



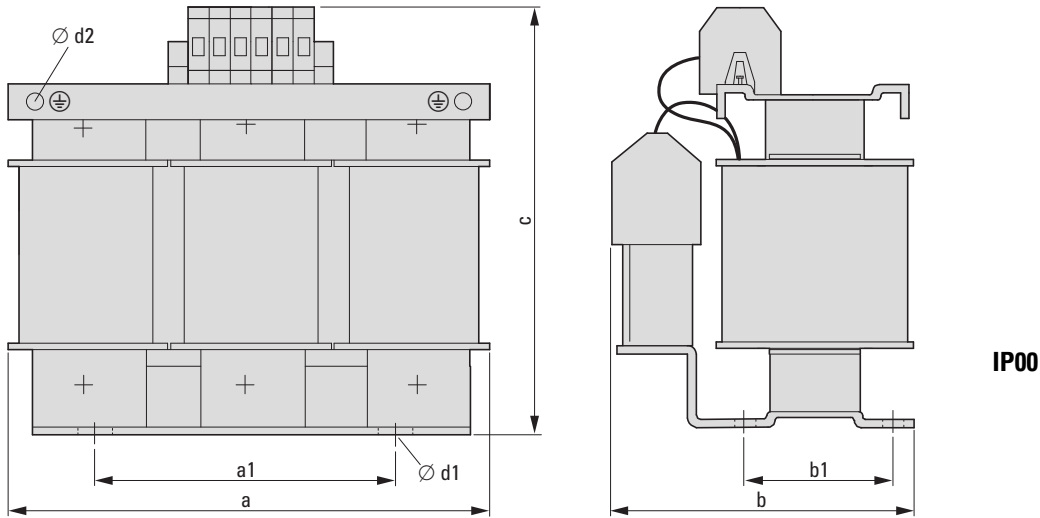
DX-SIN3-250





DX-SIN3-480

Dimensions and weights

DX-SIN3-004...DX-SIN3-180

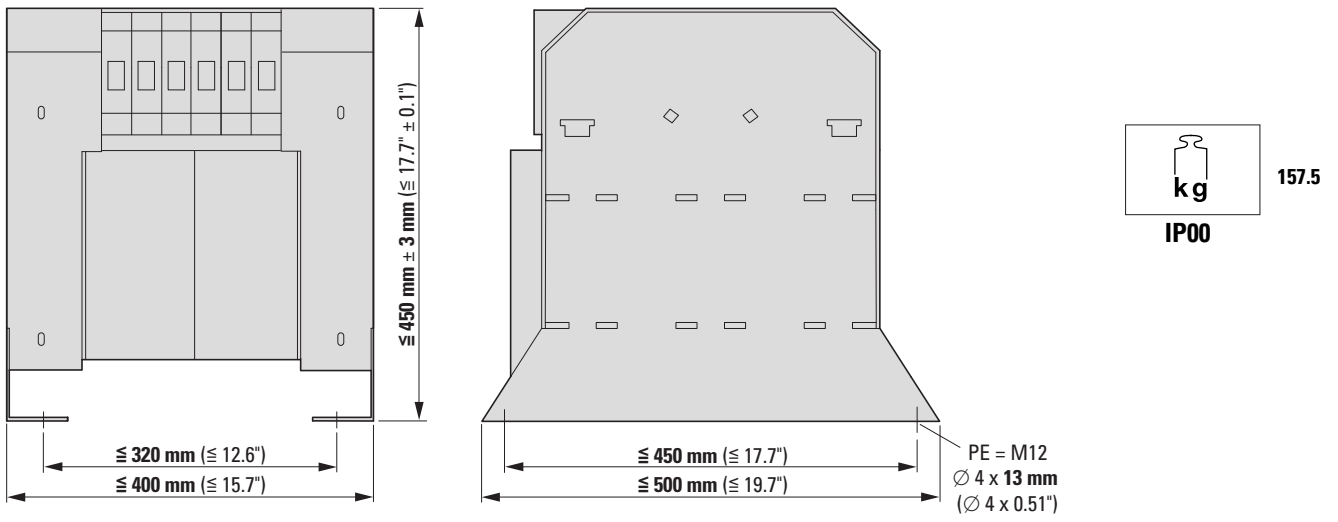


[mm]	a	a1	b	b1	c	d1	d2	 kg (lb)
DX-SIN3-004	155	130	105	56.5	160	4 x M8	M4	4 (8.82)
DX-SIN3-010	155	130	120	71.5	160	4 x M8	M4	6.1 (13.45)
DX-SIN3-016	190	170	160	67	195	4 x M8	M4	9.5 (20.95)
DX-SIN3-023	240	190	190	95	280	4 x M11	M6	14.4 (31.75)
DX-SIN3-032	240	190	200	105	280	4 x M11	M6	19.7 (43.44)
DX-SIN3-037	240	190	210	115	280	4 x M11	M6	21.3 (46.97)
DX-SIN3-048	240	190	220	125	280	4 x M11	M6	26.2 (57.77)
DX-SIN3-061	300	240	228	133	315	4 x M11	M6	35 (77.18)
DX-SIN3-072	300	240	250	145	320	4 x M11	M6	39 (86)
DX-SIN3-090	300	240	270	171	320	4 x M11	M6	53.5 (117.97)
DX-SIN3-115	360	264	220	124.5	420	4 x M10	M8	67.5 (148.84)
DX-SIN3-150	360	264	225	140	422	4 x M10	M8	79 (174.2)
DX-SIN3-180	360	264	235	154.5	444	4 x M10	M8	88.7 (195.58)

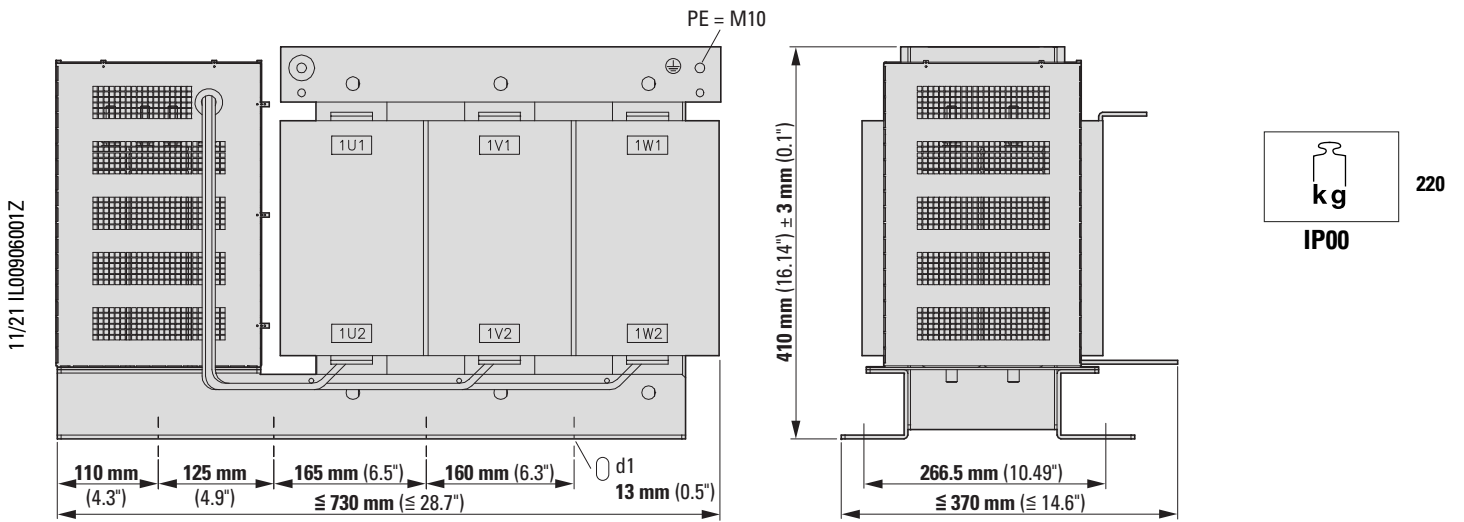
[in]	a	a1	b	b1	c	d1	d2	 kg (lb)
DX-SIN3-004	6.1	5.12	4.13	2.22	6.3	4 x M8	M4	4 (8.82)
DX-SIN3-010	6.1	5.12	4.72	2.81	6.3	4 x M8	M4	6.1 (13.45)
DX-SIN3-016	7.48	6.69	6.3	2.64	7.68	4 x M8	M4	9.5 (20.95)
DX-SIN3-023	9.45	7.48	7.48	3.74	11.02	4 x M11	M6	14.4 (31.75)
DX-SIN3-032	9.45	7.48	7.87	4.13	11.02	4 x M11	M6	19.7 (43.44)
DX-SIN3-037	9.45	7.48	8.27	4.53	11.02	4 x M11	M6	21.3 (46.97)
DX-SIN3-048	9.45	7.48	8.66	4.92	11.02	4 x M11	M6	26.2 (57.77)
DX-SIN3-061	11.81	9.45	8.98	5.24	12.4	4 x M11	M6	35 (77.18)
DX-SIN3-072	11.81	9.45	9.84	5.71	12.6	4 x M11	M6	39 (86)
DX-SIN3-090	11.81	9.45	10.63	6.73	12.6	4 x M11	M6	53.5 (117.97)
DX-SIN3-115	14.17	10.39	8.66	4.9	16.54	4 x M10	M8	67.5 (148.84)
DX-SIN3-150	14.17	10.39	8.86	5.51	16.61	4 x M10	M8	79 (174.2)
DX-SIN3-180	14.17	10.39	9.25	6.08	17.48	4 x M10	M8	88.7 (195.58)

11/21 IL00906001Z

DX-SIN3-250

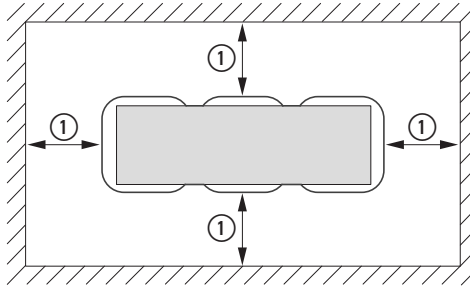
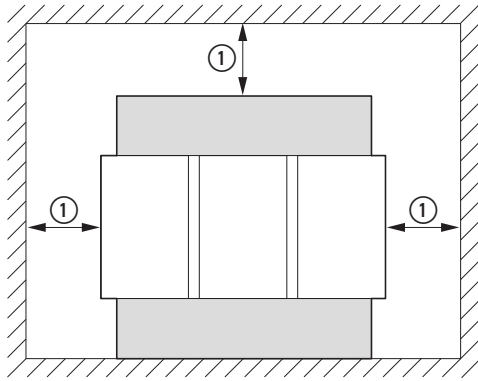
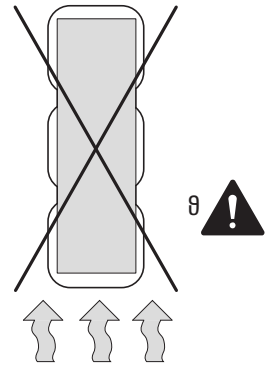
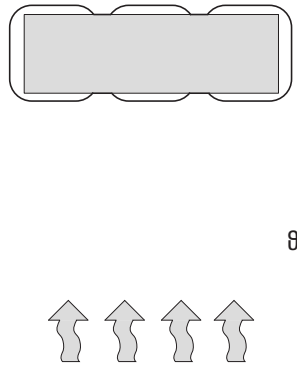
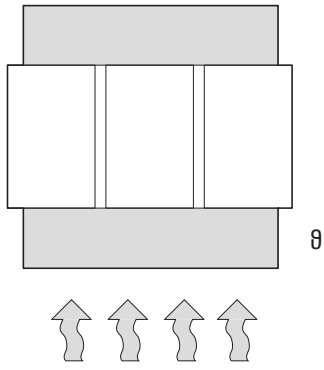


DX-SIN3-480



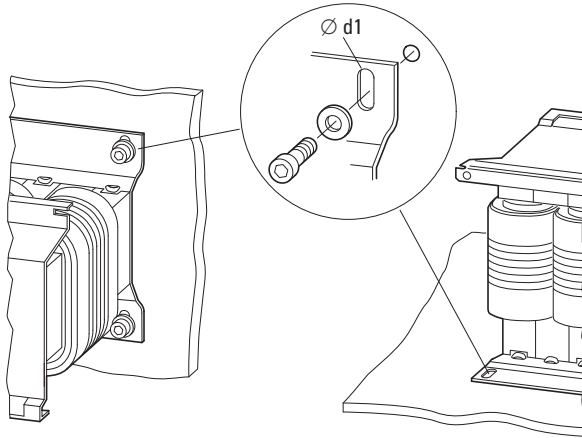
11/21 IL00906001Z

Mounting



$\rho \leq 95\%$

① 100 mm
(3.94")



Derating

Installation altitude

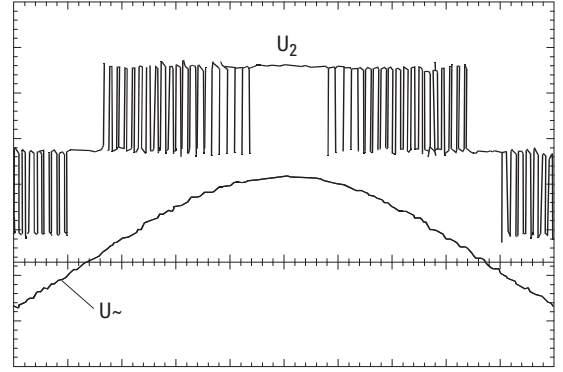
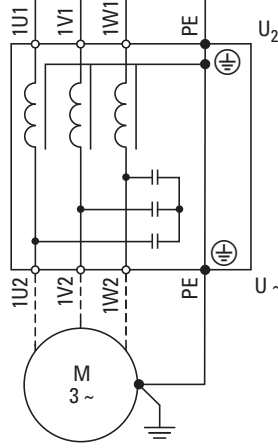
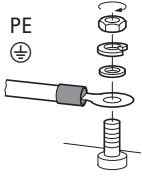
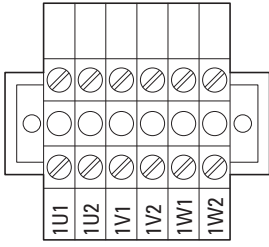
h		I/I _e
1000 m	3280.84 ft	1
1500 m	4921.26 ft	0.98
2000 m	6561.68 ft	0.95
2500 m	8202.1 ft	0.93
3000 m	9842.52 ft	0.90
3500 m	11482.94 ft	0.88
4000 m	13123.36 ft	0.85

Ambient temperature

t _a [°C]	t _a [°F]	I/I _e
40	104	1
45	113	0.94
50	122	0.88
55	131	0.82
60	140	0.75

Electrical connection

DX-SIN3-004...440

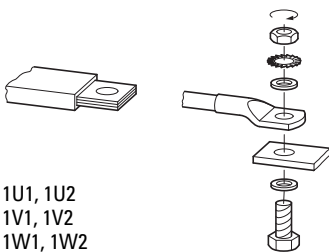


11/21 IL00906001Z

	mm ²	AWG/kcmil	mm	in	Nm	lb-in	mm		ISS	Nm	
DX-SIN3-004	0.2 - 6	22 - 10	9	0.35	1.5 - 1.8	13.28 - 15.93	0.6 x 3.5		M4	1.8	15.93
DX-SIN3-010											
DX-SIN3-016	0.2 - 10	22 - 10	14	0.55	1.2 - 2	10.62 - 17.7	1 x 4		M4	1.8	15.93
DX-SIN3-023	2.5 - 16	10 - 6	15	0.59	2 - 4	17.7 - 35.4	1 x 4		M6	6	53.1
DX-SIN3-032											
DX-SIN3-037											
DX-SIN3-048											
DX-SIN3-061	2.5 - 35	12 - 3	20	0.79	2.5 - 5	22.13 - 44.25	1 x 6.5		M6	6	53.1
DX-SIN3-072	25 - 50	4/0 - 2	27	1.06	6 - 8	53.1 - 70.8	1.2 x 8		M6	6	53.1
DX-SIN3-090											
DX-SIN3-115	25 - 95	4/0 - 2	30	1.18	8 - 12	70.81 - 106.21		S6	M8	12	106.21
DX-SIN3-150											
DX-SIN3-180	35 - 150	300 - 2	38	1.5	14 - 20	123.91 - 177.01		S6	M8	12	106.21
DX-SIN3-250	70 - 185	2/0 - 500	38	1.5	10 - 20	88.51 - 177.01		S8	M12	30	265.52

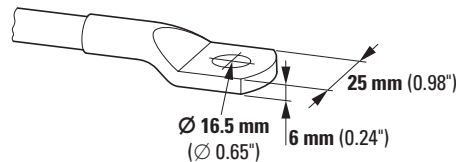
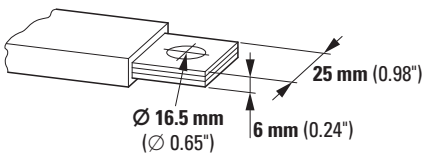
DX-SIN3-480

150 mm² (300 kcmil)



1U1, 1U2
1V1, 1V2
1W1, 1W2

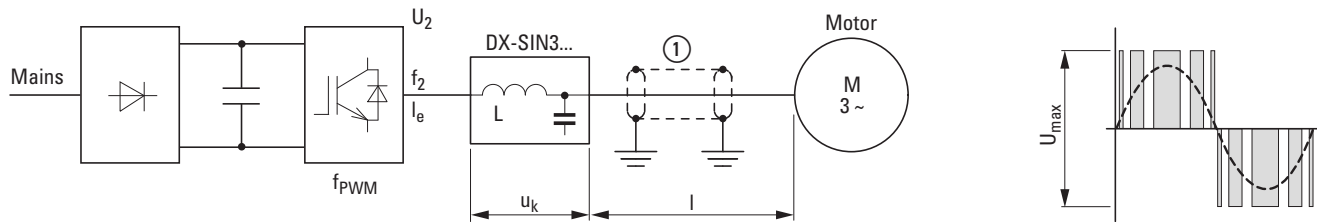
60 Nm (531.04 lb-in)
PE: **20 Nm** (177.01 lb-in)



Technical data

	L ±10 % mH	I _e A	I _{max.}	f ₂ Hz	P _{VCu} W	f _{2(typ)} Hz	f _{PWM(typ)} kHz	u _K %
DX-SIN3-004	11	4	1.5 x I _e	0 - 150	50	150	4	6
DX-SIN3-010	5.1	10	1.5 x I _e	0 - 150	100	150	4	7
DX-SIN3-016	3.07	16.5	1.5 x I _e	0 - 150	110	150	4	6.9
DX-SIN3-023	2.5	23.5	1.5 x I _e	0 - 150	125	150	4	8
DX-SIN3-032	2	32	1.5 x I _e	0 - 150	140	150	4	8.7
DX-SIN3-037	1.7	37	1.5 x I _e	0 - 150	210	150	4	8.6
DX-SIN3-048	1.2	48	1.5 x I _e	0 - 150	240	150	4	7.8
DX-SIN3-061	1	61	1.5 x I _e	0 - 150	280	150	4	8.3
DX-SIN3-072	0.95	72	1.5 x I _e	0 - 150	300	150	4	9.3
DX-SIN3-090	0.8	90	1.5 x I _e	0 - 150	290	150	4	9.8
DX-SIN3-115	0.7	115	1.5 x I _e	0 - 150	460	150	3	11
DX-SIN3-150	0.5	150	1.5 x I _e	0 - 150	530	150	3	10.2
DX-SIN3-180	0.4	180	1.5 x I _e	0 - 60	580	60	5	9.8
DX-SIN3-250	0.35	250	1.5 x I _e	0 - 60	810	60	5	11.9
DX-SIN3-480	0.14	480	1.5 x I _e	0 - 60	1550	60	5	9.1

Pulse frequency of the frequency inverter



f_{PWM} = const. = 3 - 8 kHz

① U₂ ≤ 230 V → ≤ 200 m (≤ 656.17 ft)
U₂ ≤ 500 V → ≤ 150 m (≤ 492.13 ft)

I U₂ ≤ 230 V → ≤ 300 m (≤ 924.25 ft)
U₂ ≤ 500 V → ≤ 200 m (≤ 656.17 ft)

<p>⚠ CAUTION Use Unit only under load!</p> <p>de VORSICHT Einheit nur unter Last verwenden!</p> <p>fr ATTENTION Utilisez l'unité uniquement en charge !</p> <p>es ATENCIÓN Utilice la unidad solo en carga.</p> <p>it ATTENZIONE Utilizzare l'unità solo quando è sotto carico!</p> <p>zh 注意 只在不超过负载的情况下使用装置!</p> <p>ru ВНИМАНИЕ Используйте устройство только под нагрузкой!</p> <p>nl VOORZICHTIG Gebruik de unit uitsluitend onder belasting!</p> <p>da FORSIGTIG Brug kun enheden under belastning!</p>	<p>el ΠΡΟΣΟΧΗ Η μονάδα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο υπό φορτίο!</p> <p>pt CUIDADO Utilize a unidade apenas sob carga!</p> <p>sv OBSERVERA Använd endast enheten under belastning!</p> <p>fi HUOMIO Käytä yksikköä vain kuormitettuna!</p> <p>cs UPOZORNĚNÍ Jednotku používejte pouze při zatížení!</p> <p>et ETTEVAATUST Kasutage üksust ainult koormuse all!</p> <p>hu VIGYÁZAT A készüléket csak terhelés alatt használja!</p> <p>lv UZMANĪBU Lietojiet ierīci tikai zem slodzes!</p> <p>lt PERSPĖJIMAS Įrenginį naudokite tik esant apkrovai!</p>	<p>pl PRZESTROGA Używać urządzenia tylko pod obciążeniem!</p> <p>sl POZOR Enoto uporabljajte samo pod obremenitvijo!</p> <p>sk UPOZORNENIE Jednotku používajte len pod záťažou!</p> <p>bg ВНИМАНИЕ Използвайте апарата само под напрежение!</p> <p>ro ATENTIE Folositi unitatea numai sub sarcina!</p> <p>hr PAZNJA Jedinicu upotrebljavajte samo pod naponom!</p> <p>tr DİKKAT Ünitesi yalnızca yük altında kullanın!</p> <p>uk УВАГА Використовуйте пристрій тільки під навантаженням!</p> <p>ar انتباه !استخدم الوحدة عند وجود حمل فقط</p>
--	---	--

