

技術データ

電源接続		環境条件	
電圧および出力範囲	三相、 U_N 380 ~ 480 V、+10%/-15% ACS580-01: 0.75 ~ 250 kW ACS580-04: 250 ~ 500 kW ACS580-07: 75 ~ 500 kW	周囲温度	
周波数	48 ~ 63 Hz	輸送時	-40 ~ +70 °C
力率	$\cos \phi = 0.98$	保管時	-40 ~ +70 °C
効率 (定格出力時)	98%	作動範囲	ACS580-01: -15 ~ +50 °C。霜の発生なきこと ディレーティングありで R1 ~ R9 は +40 ~ +50 °C ACS580-04: -15 ~ +55 °C。霜の発生なきこと ディレーティングありで R10 ~ R11 は +40 ~ +55 °C ACS580-07: 0 ~ +40 °C。霜の発生なきこと ディレーティングありで R6 ~ R11 は +40 ~ +50 °C
モーター接続		冷却方法	空冷
電圧	0 ~ U_N 、三相	清浄な乾燥空気	
周波数	0 ~ 500 Hz	高度	
制御方式	スカラー制御 (V/f 制御)、ベクトル制御	0 ~ 1,000 m	ディレーティングなし
トルク制御	トルクステップ立ち上がり時間: <10 ms (定格トルクにて) 非線形性: ± 5% (定格トルクにて)	1,000 ~ 4,000 m	1%/100 m のディレーティングあり
速度制御	静的精度: モーターの定格滑りの 20% 動的精度: 100% トルクステップで 1 秒	相対湿度	5 ~ 95%、結露なきこと
製品コンプライアンス		保護等級	ACS580-01: IP21 (標準)。IP55 (オプション) (R1 ~ R9 のフレーム)
CE	低電圧指令 2006/95/EC、EN 61800-5-1:2007 機械指令 2006/42/EC、EN 61800-5-2:2007 EMC 指令 2004/108/EC、EN 61800-3:2004 + A1:2012 RoHS 指令 2011/65/EU ACS580-07 (R10~R11) CE 品質マネジメントシステム ISO 9001 および環境マネジメントシステム ISO 14001 廃電気電子機器指令 (WEEE) 2002/96/EC RoHS 指令 2011/65/EU UL、EAC、RCM、UL、cUL	ACS580-04: IP00 (標準)。IP20 (オプション) (R10 ~ R11 のフレーム)	
EN 61800-3 による EMC:2004 + A1:2012 による EMC		ACS580-07: 自立盤 R6 ~ R9 のフレーム: IP21 (標準)。IP42 および IP54 (オプション) 自立盤 R10 ~ R11 のフレーム: IP42 (標準) および IP54 (オプション)	
R1 ~ R9 のフレームは、内蔵 C2 カテゴリーフィルタ標準 R10 ~ R11 のフレームは、内蔵 C3 カテゴリーフィルタオプション		機能安全	安全トルクオフ (EN 61800-5-2 による STO) IEC 61508 ed2: SIL 3。IEC 61511: SIL 3。 IEC 62061: SIL CL 3。EN ISO 13849-1: PL e
		汚染レベル	導電性塵埃なきこと
		保管時	IEC 60721-3-1。クラス 1C2 (化学ガス) クラス 1S2 (固体微粒子) *
		作動時	IEC 60721-3-3。クラス 3C2 (化学ガス)。 クラス 3S2 (固体微粒子) *
		輸送時	IEC 60721-3-2。クラス 2C2 (化学ガス) クラス 2S2 (固体微粒子) *
		* C = 化学的活性物質 S = 機械的活性物質	

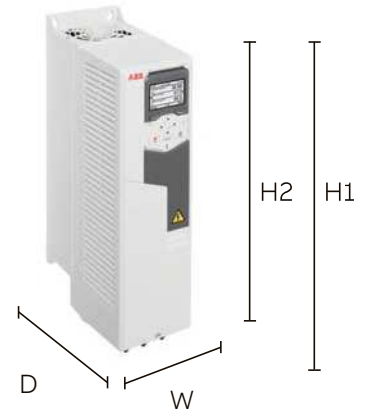
寸法

ACS580-01 IP21

フレーム	高さ		幅		奥行き		重量			
	H1* (mm)	インチ	H2** (mm)	インチ	mm	インチ	mm	インチ	kg	ポンド
R1	355	14.0	301	11.9	125	4.9	223	8.8	4.6	10.1
R2	449	17.7	394	15.5	125	4.9	229	8.9	7.5	16.6
R3	454	17.9	454	17.9	203	8.0	228	9	13.8	30.4
R4	600	23.6	600	23.6	203	8.0	258	10.2	19.0	41.9
R5	732	28.8	596	29.4	203	8.0	295	11.6	28.5	62.4
R6	727	28.8	549	28.6	252	9.9	369	14.5	45	99.2
R7	880	34.7	601	34.6	284	11.2	370	14.6	54	119.1
R8	965	38.0	677	38	300	11.8	393	15.5	69	152.2
R9	955	37.6	680	37.6	380	15.0	418	16.5	97	213.9

* グランドボックスありのドライブの前面高さ

** グランドボックスなしのドライブの前面高さ



ACS580-01 IP55 (オプション +B056)

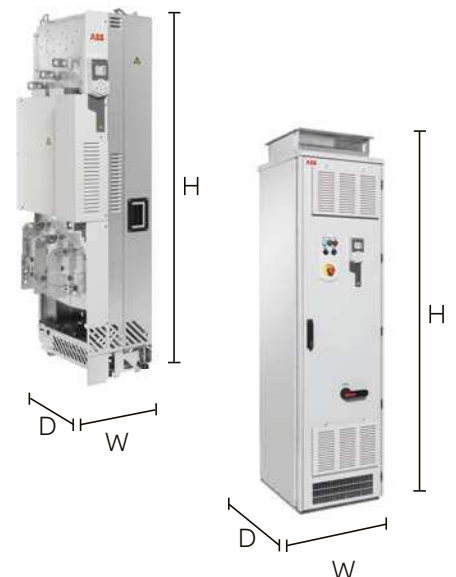
フレーム	高さ *		幅		奥行き		重量	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	kg	ポンド
R1	387	15.2	125	4.9	233	9.2	5.1	11.3
R2	481	18.9	125	4.9	239	9.4	6.7	14.8
R3	456	18.0	206	8.1	237	9.3	13.0	28.7
R4	600	23.6	203	8.0	265	10.2	20	44.1
R5	732	28.8	203	8.0	320	12.6	29	64.0
R6	726	28.6	252	9.9	380	15.0	43	94.8
R7	880	34.6	284	11.2	381	15.0	56	123.5
R8	965	38.0	300	11.8	452	17.8	77	169.8
R9	955	37.6	380	15.0	477	18.78	103	227.1

* グランドボックスありのドライブの前面高さ



ACS580-04 IP00

フレーム	高さ		幅		奥行き		重量	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	kg	ポンド
R10	1462	57.55	350	13.78	529	20.81	162	357.15
R11	1662	63.43	350	13.78	529	20.81	200	440.93



ACS580-07 IP21

フレーム	高さ		幅		奥行き		重量	
	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	kg	ポンド
R6	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	210	463
R7	2145	84.43	430	16.93	673	26.50	220	485
R8	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	255	562
R9	2145	84.43	530	20.87	673	26.50	275	606
R10	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	535	1179
R11	2145	84.43	830	32.68	698	27.48	581	1280

定格、型式および電圧

壁掛ドライブ、ACS580-01																	
三相、 $U_N = 380、400、415\text{ V}$										三相、 $U_N = 440、460、480\text{ V}$							
		連続定格		最大出力電流			軽過負荷使用		高負荷使用		最大出力電流			軽過負荷使用		高負荷使用	
		P_N (kW)	I_N (A)	I_{max} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	I_{max} (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)				
ACS580-01-02A7-4	R1	0.75	2.6	3.2	0.75	2.5	0.55	1.8	2.9	2.1	1	1.6	0.75				
ACS580-01-03A4-4	R1	1.1	3.3	4.7	1.1	3.1	0.75	2.6	3.8	3	1.5	2.1	1				
ACS580-01-04A1-4	R1	1.5	4	5.9	1.5	3.8	1.1	3.3	5.4	3.4	2	3	1.5				
ACS580-01-05A7-4	R1	2.2	5.6	7.2	2.2	5.3	1.5	4	6.1	4.8	3	3.4	2				
ACS580-01-07A3-4	R1	3	7.2	10.1	3	6.8	2.2	5.6	7.2	6	3	4	3				
ACS580-01-09A5-4	R1	4	9.4	13	4	8.9	3	7.2	8.6	7.6	5	4.8	3				
ACS580-01-12A7-4	R1	5.5	12.6	14.1	5.5	12	4	9.4	11.4	11	7.5	7.6	5				
ACS580-01-018A-4	R2	7.5	17	22.7	7.5	16.2	5.5	12.6	19.8	14	10	11	7.5				
ACS580-01-026A-4	R2	11	25	30.6	11	23.8	7.5	17	25.2	21	15	14	10				
ACS580-01-033A-4	R3	15	32	44.3	15	30.4	11	24.6	37.8	27	20	21	15				
ACS580-01-039A-4	R3	18.5	38	56.9	18.5	36.1	15	31.6	48.6	34	25	27	20				
ACS580-01-046A-4	R3	22	45	67.9	22	42.8	18.5	37.7	61.2	40	30	34	25				
ACS580-01-062A-4	R4	30	62	76	30	58	22	44.6	76	52	40	40	30				
ACS580-01-073A-4	R4	37	73	104	37	68.4	30	61	104	65	50	52	40				
ACS580-01-088A-4	R5	45	88	122	45	82.7	37	72	122	77	60	65	50				
ACS580-01-106A-4	R5	55	106	148	55	100	45	87	148	96	75	77	60				
ACS580-01-145A-4	R6	75	145	178	75	138	55	105	178	124	100	96	75				
ACS580-01-169A-4	R7	90	169	247	90	161	75	145	247	156	125	124	100				
ACS580-01-206A-4	R7	110	206	287	110	196	90	169	287	180	150	156	125				
ACS580-01-246A-4	R8	132	246	350	132	234	110	206	350	240	200	180	150				
ACS580-01-293A-4	R8	160	293	418	160	278	132	246*	418	260	200	240	150				
ACS580-01-363A-4	R9	200	363	498	200	345	160	293	542	361	300	302	250				
ACS580-01-430A-4	R9	250	430	617	250	400	200	363**	542	414	350	361	300				

公称定格

I_N 40°C で過負荷なしにて連続使用可能な定格電流。

P_N 過負荷のなしでの標準的なモーター出力。

最大出力電流

I_{max} 最大出力電流。始動時に 2 秒間、その後にドライブ温度によって許容される時間だけ使用可能。

軽過負荷使用

I_{Ld} 40°C で 10 分毎に 1 分間 110% の I_{Ld} が許容される連続電流。

P_{Ld} 軽過負荷使用での標準的なモーター出力。

高負荷使用

I_{Hd} 40°C で 10 分毎に 1 分間 150% の I_{Hd} が許容される連続電流。
40°C で 10 分毎に 1 分間 130% の I_{Hd} が許容される連続電流。
40°C で 10 分毎に 1 分間 125% の I_{Hd} が許容される連続電流。

P_{Hd} 高負荷使用での標準的なモーター出力。

定格は筐体保護等級 21 で +40°C まで R1 ~ R9 のフレームに適用されます。

定格は筐体保護等級 IP00/IP20 で +40°C まで R10 ~ R11 のフレームに適用されます。

さらに高い高度、温度、スイッチング周波数または筐体保護等級でのデレーティングについては、HW マニュアル (文書コード: 3AXD50000018826 および 3AXD50000015497) を参照してください。

ドライブモジュール、ACS580-04

三相、 $U_N = 380、400、415\text{ V}$									三相、 $U_N = 440、460、480\text{ V}$					
	連続定格			最大出力電流		軽過負荷使用		高負荷使用		最大出力電流		軽過負荷使用		高負荷使用
	P_N (kW)	I_N (A)		I_{max} (A)		P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	I_{max} (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)
ACS580-04-505A-4	R10	250	505	560		250	485	200	361	560	483	400	361	300
ACS580-04-585A-4	R10	315	585	730		315	575	250	429	730	573	450	414	350
ACS580-04-650A-4	R10	355	650	730		355	634	250	477	730	623	500	477	400
ACS580-04-725A-4	R11	400	725	1020		400	715	315	566	850	705	600	566	450
ACS580-04-820A-4	R11	450	820	1020		450	810	355	625	1020	807	700	625	500
ACS580-04-880A-4	R11	500	880	1100		500	865	400	725*	1020	807	700	625	500

自立駆動ドライブ、ACS580-07

三相、 $U_N = 380、400、415\text{ V}$									三相、 $U_N = 440、460、480\text{ V}$					
	連続定格			最大出力電流		軽過負荷使用		高負荷使用		最大出力電流		軽過負荷使用		高負荷使用
	P_N (kW)	I_N (A)		I_{max} (A)		P_{Ld} (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Hd} (kW)	I_{Hd} (A)	I_{max} (A)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (hp)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (hp)
ACS580-07-145A-4	R6	75	145	178		75	138	55	105	178	124	100	96	75
ACS580-07-169A-4	R7	90	169	247		90	161	75	145	247	156	125	124	100
ACS580-07-206A-4	R7	110	206	287		110	196	90	169	287	180	150	156	125
ACS580-07-246A-4	R8	132	246	350		132	234	110	206	350	240	200	180	150
ACS580-07-293A-4	R8	160	293	418		160	278	132	246**	418	260	200	240	150
ACS580-07-363A-4	R9	200	363	498		200	345	160	293	542	361	300	302	250
ACS580-07-430A-4	R9	250	430	617		200	400	200	363***	542	414	350	361	300
ACS580-07-495A-4	R10	250	495	560		250	485	200	361	560	483	400	361	300
ACS580-07-575A-4	R10	315	575	730		315	575	250	429	730	573	450	414	350
ACS580-07-640A-4	R10	355	640	730		355	634	250	477	730	623	500	477	400
ACS580-07-715A-4	R11	400	715	1020		400	715	315	566	850	705	600	566	450
ACS580-07-810A-4	R11	450	810	1020		450	810	355	625	1020	807	700	625	500
ACS580-07-870A-4	R11	500	870	1100		500	865	400	725*	1020	807	700	625	500

公称定格

I_N	40° C で過負荷なしにて連続使用可能な定格電流。
P_N	過負荷のなしでの標準的なモーター出力。

最大出力電流

I_{max}	最大出力電流。始動時に 2 秒間、その後ドライブ温度によって許容される時間だけ使用可能。
-----------	--

軽過負荷使用

I_{Ld}	40° C で 10 分毎に 1 分間 110% の I_{Ld} が許容される連続電流。
P_{Ld}	軽過負荷使用での標準的なモーター出力。

高負荷使用

I_{Hd}	40° C で 10 分毎に 1 分間 150% の I_{Ld} が許容される連続電流。 * 40° C で 10 分毎に 1 分間 140% の I_{Hd} が許容される連続電流。 ** 40° C で 10 分毎に 1 分間 130% の I_{Hd} が許容される連続電流。 *** 40° C で 10 分毎に 1 分間 125% の I_{Hd} が許容される連続電流。
P_{Hd}	高負荷使用での標準的なモーター出力。

定格は筐体保護等級 IP21 で +40° C まで R6 ~ R9 のフレームに適用されます。
 定格は筐体保護等級 IP00/IP20 で +40° C まで R10 ~ R11 のフレームに適用されます。
 さらに高い高度、温度、スイッチング周波数または筐体保護等級でのディレーティングについては、HW マニュアル (文書コード：3AXD50000018826、3AXD50000015497、3AXD50000045815 および 3AXD50000032622) を参照してください。

壁掛ドライブ、ACS580-01 3相230V (電圧範囲 200-240V) 0.75kW - 75kW								
型式	フレーム サイズ	連続定格		軽過負荷使用		高負荷使用		最大出力電流 I_{Max} (A)
		I_N (A)	P_N (kW)	I_{Ld} (A)	P_{Ld} (kW)	I_{Hd} (A)	P_{Hd} (kW)	
ACS580-01-04A7-2	R1	4.7	0.75	4.6	0.75	3.5	0.55	6.3
ACS580-01-06A7-2	R1	6.7	1.1	6.6	1.1	4.6	0.75	8.9
ACS580-01-07A6-2	R1	7.6	1.5	7.5	1.5	6.6	1.1	11.9
ACS580-01-012A-2	R1	12	3	11.8	3	7.5	2.2	19.1
ACS580-01-018A-2	R1	16.9	4	16.7	4	10.6	3.0	22
ACS580-01-025A-2	R2	24.5	5.5	24.2	5.5	16.7	4.0	32.7
ACS580-01-032A-2	R2	31.2	7.5	30.8	7.5	24.2	5.5	43.6
ACS580-01-047A-2	R3	46.7	11	46.2	11	30.8	7.5	62.4
ACS580-01-060A-2	R3	60	15	59.4	15	46.2	11	83.2
ACS580-01-089A-2	R5	89	22	88	22	74.8	18.5	135
ACS580-01-115A-2	R5	115	30	114	30	88.0	22.0	158
ACS580-01-144A-2	R6	144	37	143	37	114	30	205
ACS580-01-171A-2	R7	171	45	169	45	143	37	257
ACS580-01-213A-2	R7	213	55	211	55	169	45	304
ACS580-01-276A-2	R8	276	75	273	75	211	55	380

公称定格

 I_N 40° C で過負荷なしにて連続使用可能な定格電流。 P_N 過負荷のなしでの標準的なモーター出力。

最大出力電流

 I_{max} 最大出力電流。始動時に 2 秒間、その後ドライブ温度によって許容される時間だけ使用可能。

軽過負荷使用

 I_{Ld} 40° C で 10 分毎に 1 分間 110% の I_{Ld} が許容される連続電流。 P_{Ld} 軽過負荷使用での標準的なモーター出力。

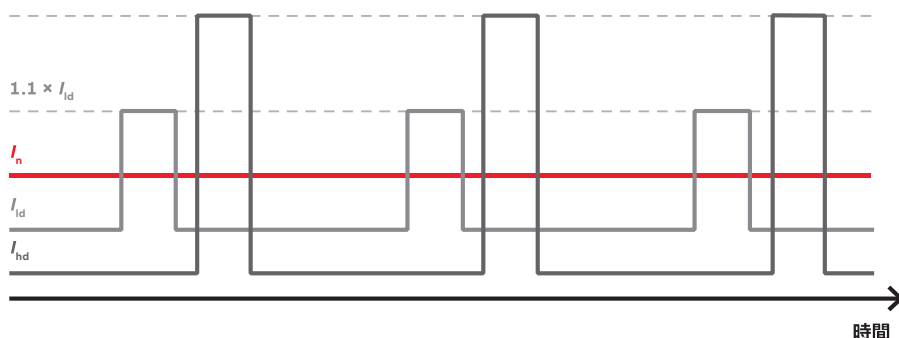
高負荷使用

 I_{Hd} 40° C で 10 分毎に 1 分間 150% の I_{Ld} が許容される連続電流。 P_{Hd} 高負荷使用での標準的なモーター出力。

定格は筐体保護等級 IP21 /55 で +40° C まで R1 ~ R9 のフレームに適用されます。

さらに高い高度、温度、スイッチング周波数または筐体保護等級でのディレーティングについては、HW マニュアル (文書コード: 3AXD50000035866) を参照してください。

過負荷耐量および出力電流のグラフ



定義	ACS580
過負荷無し	I_n
10分毎に1分間 110% 過負荷	I_{Ld}
10分毎に1分間 150% 過負荷	I_{Hd}