

48V DCブラシレス

PULSEROLLER® Senergy-Ai48

電源：DC48V
リード線色：ブラック



UL
対応

CE
対応

RoHS
対応

UL1004-1/UL1004-6



M8-4ピンコネクタ

ローラ径 φ48.6

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
1.7A	15	45.00	1.8 ~ 23.4	121.6	188.5	2.95	4.58				
	20	32.94	2.4 ~ 32.4	89.0	138.4	2.16	3.36				
	35	18.30	4.8 ~ 58.2	51.5	76.8	1.25	1.86	50	6	1.6	1.9
	45	15.00	5.4 ~ 70.8	42.2	63.0	1.02	1.53				
	60	10.98	7.8 ~ 97.2	30.9	46.1	0.75	1.12				

ローラ径 φ50

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
1.7A	15	45.00	1.8 ~ 24.0	118.0	183.2	2.95	4.58				
	20	32.94	2.4 ~ 33.0	86.4	134.4	2.16	3.36				
	35	18.30	4.8 ~ 60.0	50.0	74.4	1.25	1.86	50	63	1.6	1.9
	45	15.00	6.0 ~ 73.2	40.8	61.2	1.02	1.53				
	60	10.98	7.8 ~ 99.6	30.0	44.8	0.75	1.12				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
2.0A	15	45.00	1.8 ~ 23.4	121.6	202.2	2.95	4.91				
	20	32.94	2.4 ~ 32.4	89.0	148.1	2.16	3.60				
	35	18.30	4.8 ~ 58.2	51.5	82.3	1.25	2.00	50	69	1.6	2.2
	45	15.00	5.4 ~ 70.8	42.2	67.5	1.02	1.64				
	60	10.98	7.8 ~ 97.2	30.9	49.4	0.75	1.20				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
2.0A	15	45.00	1.8 ~ 24.0	118.0	196.4	2.95	4.91				
	20	32.94	2.4 ~ 33.0	86.4	144.0	2.16	3.60				
	35	18.30	4.8 ~ 60.0	50.0	80.0	1.25	2.00	50	69	1.6	2.2
	45	15.00	6.0 ~ 73.2	40.8	65.6	1.02	1.64				
	60	10.98	7.8 ~ 99.6	30.0	48.0	0.75	1.20				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
2.5A	15	45.00	1.8 ~ 23.4	121.6	235.5	2.95	5.72				
	20	32.94	2.4 ~ 32.4	89.0	172.8	2.16	4.19				
	35	18.30	4.8 ~ 58.2	51.5	96.0	1.25	2.33	50	84	1.6	2.7
	45	15.00	5.4 ~ 70.8	42.2	78.7	1.02	1.91				
	60	10.98	7.8 ~ 97.2	30.9	57.6	0.75	1.40				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
2.5A	15	45.00	1.8 ~ 24.0	118.0	228.8	2.95	5.72				
	20	32.94	2.4 ~ 33.0	86.4	167.6	2.16	4.19				
	35	18.30	4.8 ~ 60.0	50.0	93.2	1.25	2.33	50	84	1.6	2.7
	45	15.00	6.0 ~ 73.2	40.8	76.4	1.02	1.91				
	60	10.98	7.8 ~ 99.6	30.0	56.0	0.75	1.40				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
3.5A	15	45.00	1.8 ~ 23.4	121.6	303.1	2.95	7.36				
	20	32.94	2.4 ~ 32.4	89.0	222.3	2.16	5.40				
	35	18.30	4.8 ~ 58.2	51.5	123.1	1.25	2.99	50	108	1.6	3.7
	45	15.00	5.4 ~ 70.8	42.2	100.9	1.02	2.45				
	60	10.98	7.8 ~ 97.2	30.9	73.8	0.75	1.79				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
3.5A	15	45.00	1.8 ~ 24.0	118.0	294.4	2.95	7.36				
	20	32.94	2.4 ~ 33.0	86.4	216.0	2.16	5.40				
	35	18.30	4.8 ~ 60.0	50.0	119.6	1.25	2.99	50	108	1.6	3.7
	45	15.00	6.0 ~ 73.2	40.8	98.0	1.02	2.45				
	60	10.98	7.8 ~ 99.6	30.0	72.0	0.75	1.79				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
4.0A	15	45.00	1.8 ~ 23.4	121.6	334.2	2.95	8.12				
	20	32.94	2.4 ~ 32.4	89.0	245.3	2.16	5.96				
	35	18.30	4.8 ~ 58.2	51.5	136.1	1.25	3.30	50	118	1.6	4.0
	45	15.00	5.4 ~ 70.8	42.2	111.6	1.02	2.71				
	60	10.98	7.8 ~ 97.2	30.9	81.6	0.75	1.98				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
4.0A	15	45.00	1.8 ~ 24.0	118.0	324.8	2.95	8.12				
	20	32.94	2.4 ~ 33.0	86.4	238.4	2.16	5.96				
	35	18.30	4.8 ~ 60.0	50.0	132.0	1.25	3.30	50	118	1.6	4.0
	45	15.00	6.0 ~ 73.2	40.8	108.4	1.02	2.71				
	60	10.98	7.8 ~ 99.6	30.0	79.6	0.75	1.98				

ローラ径 $\phi 57$

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
1.7A	15	45.00	1.8 ~ 27.6	103.7	172.4	2.95	4.58				
	20	32.94	3.0 ~ 37.8	75.9	118.0	2.16	3.36				
	35	18.30	5.4 ~ 68.4	43.9	65.5	1.25	1.86	50	63	1.6	1.9
	45	15.00	6.6 ~ 83.4	36.0	53.7	1.02	1.53				
	60	10.98	9.0 ~ 114.0	26.3	39.3	0.75	1.12				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
2.0A	15	45.00	1.8 ~ 27.6	103.7	172.4	2.95	4.91				
	20	32.94	3.0 ~ 37.8	75.9	126.3	2.16	3.60				
	35	18.30	5.4 ~ 68.4	43.9	70.2	1.25	2.00	50	69	1.6	2.2
	45	15.00	6.6 ~ 83.4	36.0	57.5	1.02	1.64				
	60	10.98	9.0 ~ 114.0	26.3	42.1	0.75	1.20				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
2.5A	15	45.00	1.8 ~ 27.6	103.7	200.8	2.95	5.72				
	20	32.94	3.0 ~ 37.8	75.9	147.3	2.16	4.19				
	35	18.30	5.4 ~ 68.4	43.9	81.9	1.25	2.33	50	84	1.6	2.7
	45	15.00	6.6 ~ 83.4	36.0	67.1	1.02	1.91				
	60	10.98	9.0 ~ 114.0	26.3	49.1	0.75	1.40				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
3.5A	15	45.00	1.8 ~ 27.6	103.7	258.4	2.95	7.36				
	20	32.94	3.0 ~ 37.8	75.9	189.5	2.16	5.40				
	35	18.30	5.4 ~ 68.4	43.9	104.9	1.25	2.99	50	108	1.6	3.7
	45	15.00	6.6 ~ 83.4	36.0	86.0	1.02	2.45				
	60	10.98	9.0 ~ 114.0	26.3	62.9	0.75	1.79				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
4.0A	15	45.00	1.8 ~ 27.6	103.7	285.0	2.95	8.12				
	20	32.94	3.0 ~ 37.8	75.9	209.1	2.16	5.96				
	35	18.30	5.4 ~ 68.4	43.9	116.0	1.25	3.30	50	118	1.6	4.0
	45	15.00	6.6 ~ 83.4	36.0	95.1	1.02	2.71				
	60	10.98	9.0 ~ 114.0	26.3	69.6	0.75	1.98				

ローラ径 $\phi 60.5$

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
1.7A	15	45.00	2.4 ~ 29.4	97.7	151.4	2.95	4.58				
	20	32.94	3.0 ~ 40.2	71.5	111.1	2.16	3.36				
	35	18.30	6.0 ~ 72.6	41.4	61.7	1.25	1.86	50	63	1.6	1.9
	45	15.00	7.2 ~ 88.2	33.9	50.6	1.02	1.53				
	60	10.98	9.6 ~ 120.6	24.8	37.0	0.75	1.12				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
2.0A	15	45.00	2.4 ~ 29.4	97.7	162.4	2.95	4.91				
	20	32.94	3.0 ~ 40.2	71.5	119.0	2.16	3.60				
	35	18.30	6.0 ~ 72.6	41.4	66.1	1.25	2.00	50	69	1.6	2.2
	45	15.00	7.2 ~ 88.2	33.9	54.2	1.02	1.64				
	60	10.98	9.6 ~ 120.6	24.8	39.6	0.75	1.20				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
2.5A	15	45.00	2.4 ~ 29.4	97.7	189.2	2.95	5.72				
	20	32.94	3.0 ~ 40.2	71.5	138.8	2.16	4.19				
	35	18.30	6.0 ~ 72.6	41.4	77.1	1.25	2.33	50	84	1.6	2.7
	45	15.00	7.2 ~ 88.2	33.9	63.2	1.02	1.91				
	60	10.98	9.6 ~ 120.6	24.8	46.3	0.75	1.40				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
3.5A	15	45.00	2.4 ~ 29.4	97.7	243.5	2.95	7.36				
	20	32.94	3.0 ~ 40.2	71.5	178.5	2.16	5.40				
	35	18.30	6.0 ~ 72.6	41.4	98.9	1.25	2.99	50	108	1.6	3.7
	45	15.00	7.2 ~ 88.2	33.9	81.0	1.02	2.45				
	60	10.98	9.6 ~ 120.6	24.8	59.3	0.75	1.79				

リミット 電流値	呼称 速度	減速比	速度 (m/min)	接線力		トルク		出力		電流値	
				定格 (N)	加速 (N)	定格 (N·m)	加速 (N·m)	定格 (W)	起動 (W)	定格 (A)	起動 (A)
4.0A	15	45.00	2.4 ~ 29.4	97.7	268.5	2.95	8.12				
	20	32.94	3.0 ~ 40.2	71.5	197.0	2.16	5.96				
	35	18.30	6.0 ~ 72.6	41.4	109.3	1.25	3.30	50	118	1.6	4.0
	45	15.00	7.2 ~ 88.2	33.9	89.6	1.02	2.71				
	60	10.98	9.6 ~ 120.6	24.8	65.6	0.75	1.98				

注意点

- ・定格トルクとは、過熱することなく連続的に回転できるトルクのことです。
- ・加速トルクとは、設定速度まで加速する過程における平均トルクのことです。
- ・上記の性能値は、個体差により±10%の許容範囲を持つ場合があります。
また、周囲温度22℃の環境下での値です。
- ・動作時の適用温度範囲：-10～40℃（相対湿度10～90% 但し結露無し）