



현대모터산업(주) 회사소개

- 새로운 변화에 도전하는 기업 혁신을 주도하는 기업 -

PPT No.

1. 인사말
2. 회사현황
3. 경영방침 / 품질 방침
4. 조직도
5. 사업분야
6. 판매 및 생산 제품 현황
7. 현대모터산업 시스템
8. 차기 개발 상품
9. 종근당 분석 결과
10. 프레스 효율 적용 비교
적용사례



현대모터산업(주)은 현대일렉트릭 특약점으로 우리나라 산업의 중심이라 할 수 있는 경기도 시화공단에 위치하고 있습니다.

각종 크고 작은 Motor, Reducer, 일반 Inverter 및 절전형 Inverter를 필요로 하는 곳이라면 성심 성의껏 상담하여 드립니다.

저희 현대모터산업(주)의 견적주문에서 납품 및 A/S에 있어서 고객의 이득을 위하여 최선을 다하는 귀사의 협력업체가 되기 위해서 최선을 다하겠습니다.

또한, 저희 회사가 보유한 창고 시스템 (WMS) 과 전산 ERP 를 활용하여 귀사 재고에 대한 부담을 덜어드리고 언제라도 연락주시면 빠르고 신속하게 친절히 상담 및 납기 대응하여 드립니다.

현대모터산업(주)은 창사이래 줄곧 '고객감동이 최우선이다'라는 명제아래 전직원들이 '완벽품질' '납기엄수'를 위하여 최선을 다하고 있습니다.

살아가며 맺는 많은 만남들의 시간이 지날수록 좋은 기억으로 남는 소중한 인연이 되시기를 진심으로 바랍니다.

언제나 초심을 잃지 않는 자세로 모든 임직원이 최선을 다 할 것을 약속 드립니다.

“인간사랑, 고객감동의 마음을 잊지 않겠습니다”.

1. 인사말
2. 회사현황
3. 경영방침 / 품질 방침
4. 조직도
5. 사업분야
6. 판매 및 생산 제품 현황
7. 현대모터산업 시스템
8. 차기 개발 상품
9. 종근당 분석 결과
10. 프레스 효율 적용 비교
적용사례

1. 인사말
2. 회사현황
3. 경영방침 / 품질 방침
4. 조직도
5. 사업분야
6. 판매 및 생산 제품 현황
7. 현대모터산업 시스템
8. 차기 개발 상품
9. 종근당 분석 결과
10. 프레스 효율 적용 비교
적용사례

회 사 명	현대모터산업(주)
설 립 일	2006년 9월 12일
대 표 자	원 동 석
본 사	경기도 시흥시 옥구천동로 120
업 태	제조, 도소매
종 목	Motor, Reducer, 일반 Inverter, 절전형 Inverter
직 원 수	25명
연 락 처	Tel : 031-434-9811(代) Fax : 031-432-0020
Home Page	www.hyundai-motor.kr

1. 인사말
2. 회사현황
3. 경영방침 / 품질 방침
4. 조직도
5. 사업분야
6. 판매 및 생산 제품 현황
7. 현대모터산업 시스템
8. 차기 개발 상품
9. 종근당 분석 결과
10. 프레스 효율 적용 비교
적용사례

산업용 Motor, Inverter, Reducer 판매

1999.10	회사설립 "현대산업"	
2006.09	법인전환 "현대모터산업(주)"	
2001.02	전국 우수특약점 수상 : 연속 6회	(현대중공업)
2008.02	전국 최우수특약점 수상	(현대중공업)
2013.11	ISO 9001:2009 인증	(에스엠 인증원)
	ISO 14001:2009 인증	(에스엠 인증원)
2013.11	연구개발전담부서 인정서	(한국산업기술진흥협회)
2014.01	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인서	(중소기업청)
2014.04	소기업 확인서	(중소기업청)
2014.09	에너지 절감 제어반(양방향Inverter) 판매	
2015.10	기업부설연구소 인정서	(한국산업기술진흥협회)
2015.12	중소기업 확인서	(중소기업청)
2017.06	국책과제(2년) 혁신형 기술개발사업 선정	(중소기업청)
2018.12	국내 현대모터 판매량 상위 1%	(현대일렉트릭)
2019.01	WMS 기반 카카오톡 물류 시스템 개발	(현대모터산업)

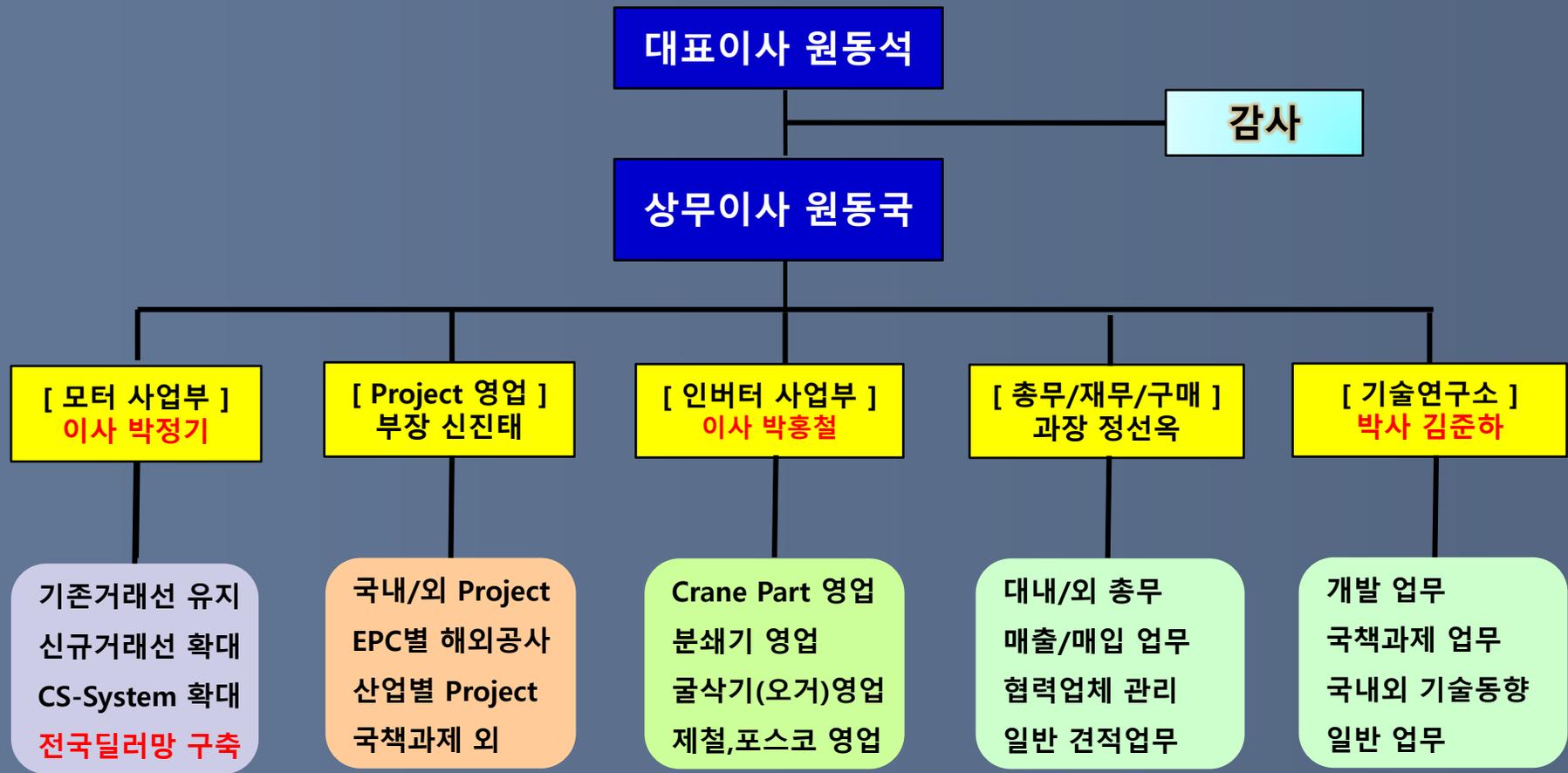
1. 인사말
2. 회사현황
3. 경영방침 / 품질 방침
4. 조직도
5. 사업분야
6. 판매 및 생산 제품 현황
7. 현대모터산업 시스템
8. 차기 개발 상품
9. 종근당 분석 결과
10. 프레스 효율 적용 비교
적용사례

경영방침(사훈)

항상 정직한 사람
항상 도전하는 사람
항상 건강한 사람

품질방침

확고한 직업의식
최고품질 창출
고객감동 실현



1. 인사말
2. 회사현황
3. 경영방침 / 품질 방침
4. 조직도
5. 사업분야
6. 판매 및 생산 제품 현황
7. 현대모터산업 시스템
8. 차기 개발 상품
9. 종근당 분석 결과
10. 프레스 효율 적용 비교 적용사례



1. 인사말
2. 회사현황
3. 경영방침 / 품질 방침
4. 조직도
5. 사업분야
6. 판매 및 생산 제품 현황
7. 현대모터산업 시스템
8. 차기 개발 상품
9. 종근당 분석 결과
10. 프레스 효율 적용 비교
적용사례

내용		규모
모터 사업부	현대 모터 유통 및 관리	130억
인버터 사업부	HMI 인버터 솔루션	20억
물류(WMS)	창고 관리시스템	동종업계 1위
전산(ERP)	빅데이터 활용 전산 시스템	동종업계 1위

현대모터산업 판매 및 생산 현황

현대 모터, HMI 인버터 소개

1. 인사말
2. 회사현황
3. 경영방침 / 품질 방침
4. 조직도
5. 사업분야
6. 판매 및 생산 제품 현황
7. 현대모터산업 시스템
8. 차기 개발 상품
9. 종근당 분석 결과
10. 프레스 효율 적용 비교
적용사례

A



B



C



	내용	사진
모터	국내 유통 망 및 딜러망 활용 저압부터 고압 수주	A
인버터	HMI 인버터 활용 오거 크레인 프레스 권선형 교체 수주	B
모디파이	자사 모디파이 부서 활용 납기 단축	C

현대모터산업 물류 및 전산 시스템 현황

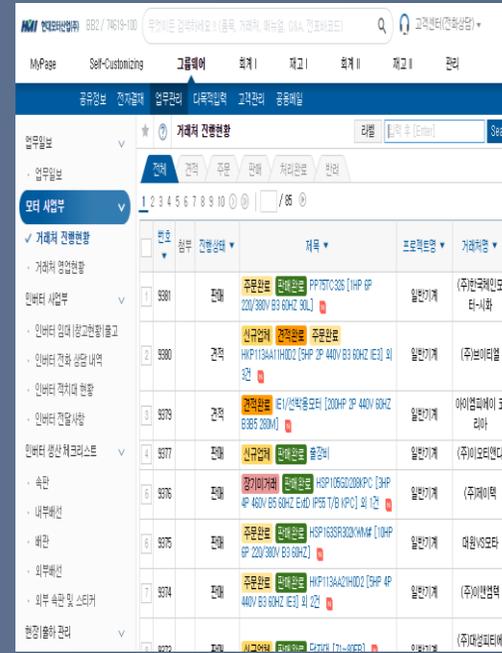
자사 시스템 도입 활용 및 소개

1. 인사말
2. 회사현황
3. 경영방침 / 품질 방침
4. 조직도
5. 사업분야
6. 판매 및 생산 제품 현황
7. 현대모터산업 시스템
8. 차기 개발 상품
9. 종근당 분석 결과
10. 프레스 효율 적용 비교 적용사례

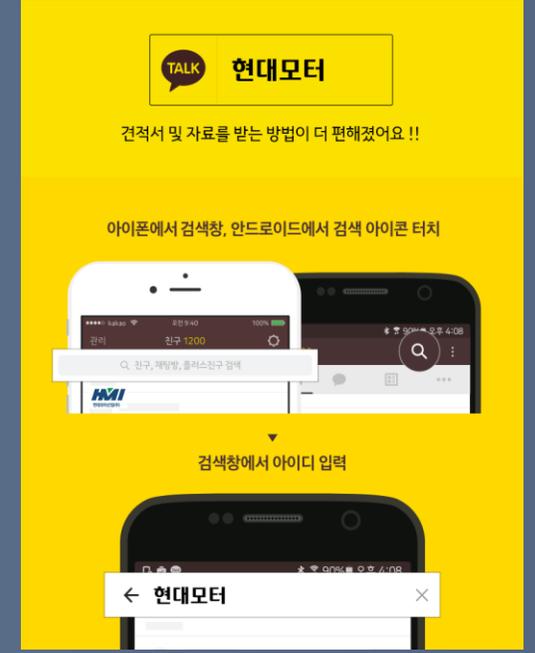
D



E

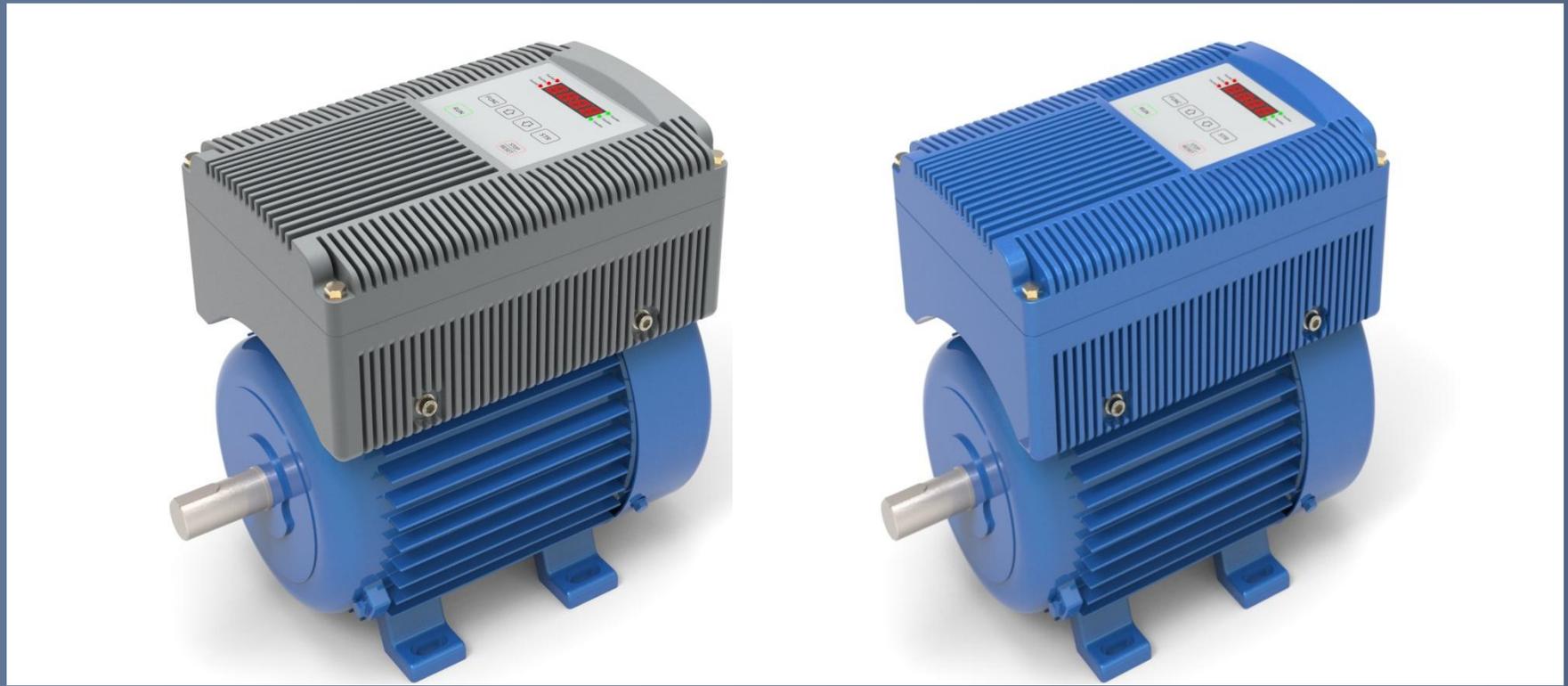


F



	내용	사진
물류	창고 3 공장동 보유 및 4,000 파렛트 운용 가능 선입 선출 시리얼 관리 및 통계 바탕 주문관리	D
전산	ERP 및 클라우드 활용 모터 시장 전산 관리 1위 ERP 시스템 관리 바탕 통계 및 공장별 공유 그룹웨어 활용	E
시스템	카카오톡 시스템 도입 ERP 연동 누구나 쉽게 접근할 수 있는 카카오톡 ERP 연동	F

신규 차기 아이템
인버터 내장형 모터



시장 규모

적용 분야 (1Hp ~ 10Hp이하)	시장규모 (台/年)	비 고
AHU	30,000	* 냉동공조협회 자료
산업용 PUMP	500,000	* 월로펌프 시장 점유율 30% * 15% 정도 인버터 적용중
호이스트	7,000	* 엘지엠호이스트- 집계
산업용 공기압축기	13,000	* 경원기계공업- 집계

종근당 전력 분석 결과

목 적

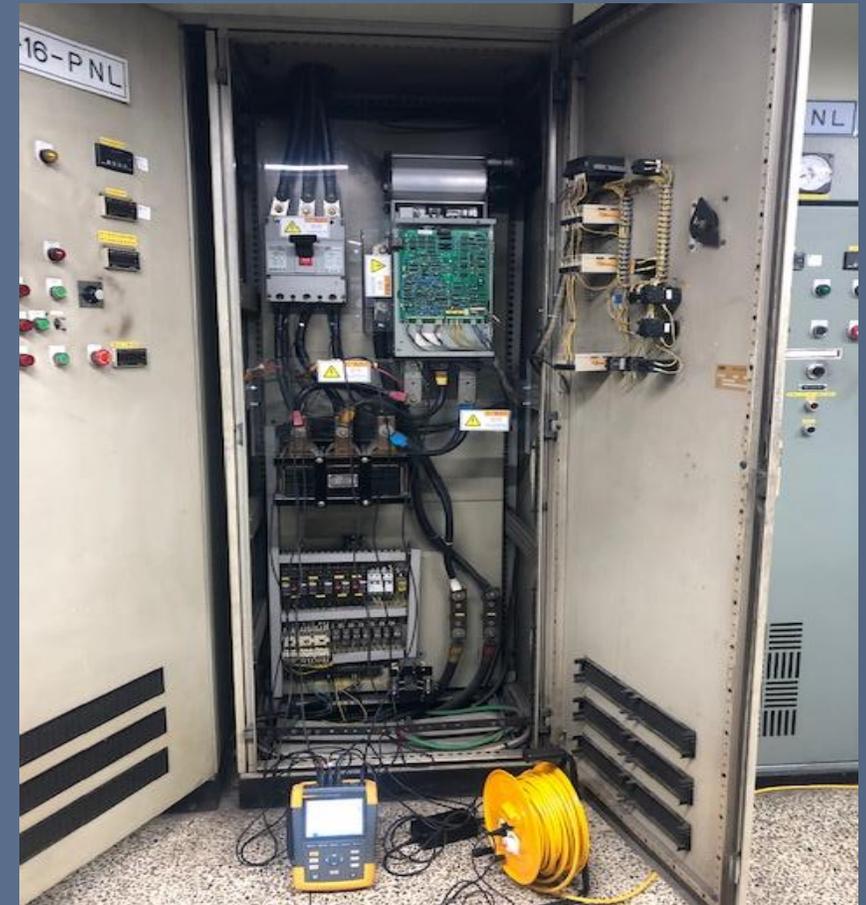
1. 사용전력을 분석하여 설비의 운용을 도모 하고저 함.
2. 전력 분석을 통한 설비의 개선방안 도출

측정 위치

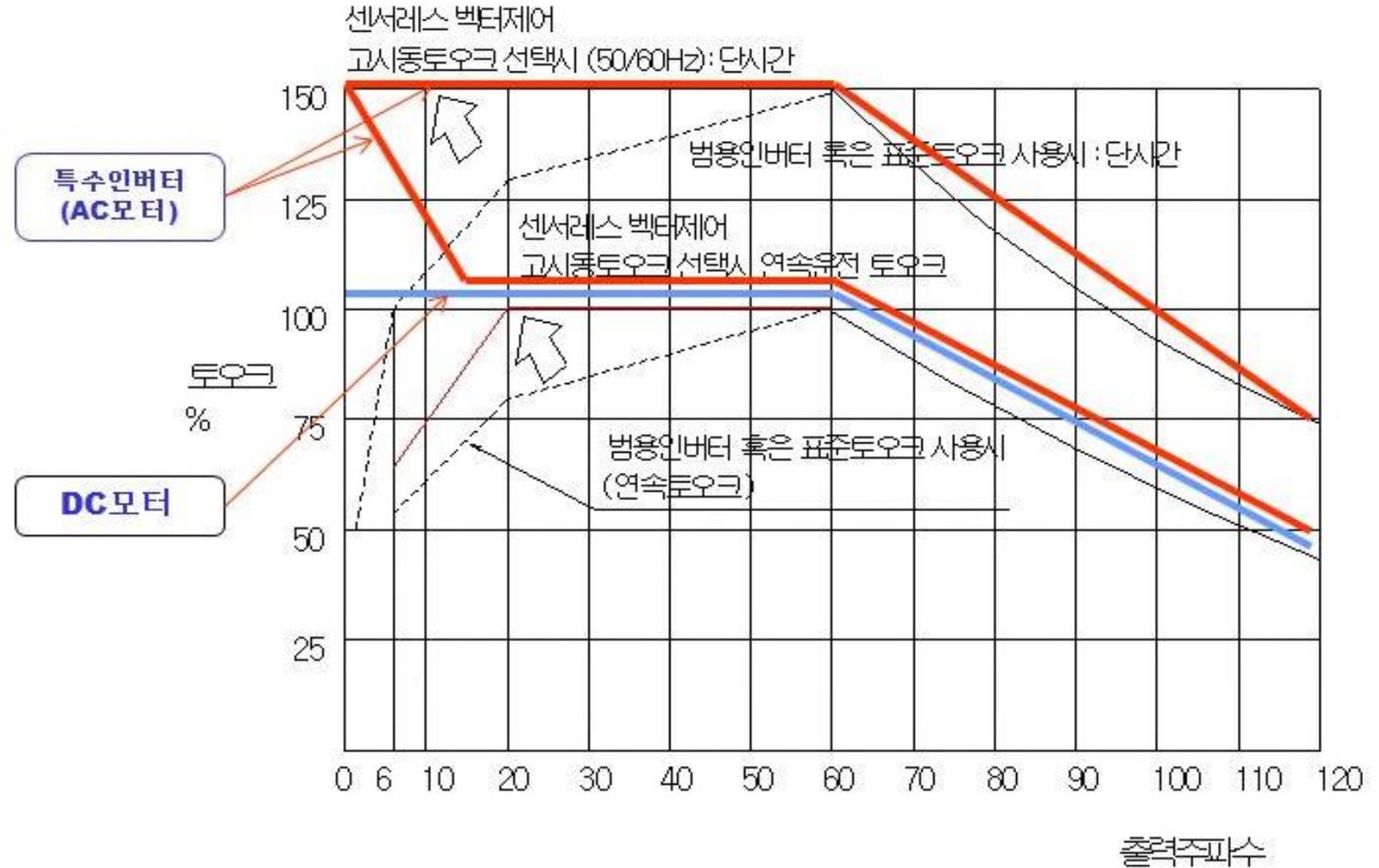
- RIFA 사용 Motor의 Converter 전단

측정 시간

- 2020년 12월 20일 11시50분 ~ 12월 29일 11시49분
- 1분 간격 측정



토크 특성 비교표 (AC모터, DC모터)



PM모터, DC모터 비교표



비교 항목	DC모터	PM 모터(특수인버터)
모터 구조	복 잡	비교적 간단
정류 (전류)	매카니즘 - 브러쉬	반도체 등에 의한 무접점식
	정류자에 의한 유접점식	(단상 또는 다상 교류) 고속화
고속화	어렵다	쉽다
속도조절	일반적으로 많다	일반적으로 많다
전구간 토크변동	일반적으로 많다	일반적으로 많다
전구간 출력효율	좋다	좋다
제어회로	비교적 쉽다	약간 어렵다.
회전중의 진동,소음	많다	적다
클린도	나쁘다	좋다
보수	브러쉬, 정류자의 보수가 필요	보수 불필요
수명	짧다.	길다

분석 Trand Sheet

날짜	시간	평균전압 (V)	최소전류 (A)	평균전류 (A)	최대전류 (A)	최소전력 (W)	평균전력 (V)	최대전력 (V)	PF	누적피상 전력 (VAH)	누적전력 (WH)
2020-12-22	오전 11:50:41.070	439.74	369	405	438	202800	222600	240600	0.72	5190	3720
2020-12-22	오후 4:00:41.070	435.84	358	403	443	195600	220200	241800	0.72	1277160	918660
2020-12-22	오후 8:00:41.070	438.4	355	400	441	195000	219000	241200	0.71	2502220	1797830
2020-12-22	오후 11:58:41.070	436.86	351	401	448	190800	218400	244800	0.72	3712600	2664570
2020-12-23	오전 11:58:41.070	440.24	348	384	415	187800	207600	224400	0.7	7235880	5170650
2020-12-23	오후 4:00:41.070	435.78	347	385	422	186600	207000	226800	0.71	8416300	6010210
2020-12-23	오후 8:00:41.070	436.02	340	381	419	183600	205200	225600	0.71	9573930	6831300
2020-12-23	오후 11:58:41.070	436.28	340	383	435	182400	205800	234000	0.71	10709890	7643430
2020-12-24	오전 11:58:41.070	437.48	342	376	405	183600	202200	218400	0.71	14175280	10099920
2020-12-24	오후 4:00:41.070	434.92	340	374	409	183600	201600	220800	0.71	15317250	10914140
2020-12-24	오후 8:06:41.070	439.26	333	373	409	179400	200400	219600	0.7	16452300	11720730
2020-12-24	오후 11:58:41.070	435.1	336	376	424	180000	201600	227400	0.71	17570610	12516590
2020-12-25	오전 11:58:41.070	437.68	325	351	377	174000	188400	202200	0.71	20878650	14870880
2020-12-25	오후 4:00:41.070	437.24	308	340	370	165000	182400	199200	0.71	21921180	15610050
2020-12-25	오후 8:00:41.070	435.5	310	347	385	166200	186000	207000	0.71	22954940	16343160
2020-12-25	오후 11:58:41.070	434.9	335	365	397	178800	195000	211800	0.71	24021130	17102140
2020-12-26	오전 11:58:41.070	433.64	364	392	430	195000	209400	229200	0.71	27436710	19531100
2020-12-26	오후 4:00:41.070	434.82	342	382	421	182400	204000	225000	0.71	28606390	20359720
2020-12-26	오후 8:00:41.070	437.26	330	377	405	176400	202200	217200	0.7	29743910	2163570
2020-12-26	오후 11:58:41.070	436.02	346	375	426	185400	201000	228600	0.71	30877710	21965430
2020-12-27	오전 11:58:41.070	437.02	343	383	413	183000	204600	220200	0.7	34326410	24405360
2020-12-27	오후 4:00:41.070	435.94	340	382	431	181800	203400	229800	0.7	35496030	25229810
2020-12-27	오후 8:00:41.070	440.18	340	381	412	182400	204000	220200	0.7	36650200	26040080
2020-12-27	오후 11:58:41.070	439.34	337	379	418	180600	202200	223800	0.7	37794960	26844470
2020-12-28	오전 11:58:41.070	440.78	329	367	406	175800	196200	217200	0.7	41182210	29229950
2020-12-28	오후 3:58:41.070	438.3	334	366	401	178200	195600	214800	0.7	42292880	30010630
2020-12-28	오후 8:00:41.070	440.72	332	365	392	177600	195000	210000	0.7	43412640	30794050
2020-12-28	오후 11:58:41.070	441.92	325	359	390	175200	192600	210000	0.7	44503910	31559560
2020-12-29	오전 11:48:41.070	438.1	324	359	407	174000	192600	219000	0.7	47721170	33825450

유효전력 Trand

요약

시작	2020-12-22 오전 11:50:41
끝	2020-12-29 오전 11:49:41
최대값	233400 W
위치	2020-12-22 오후 4:11:41
최소값	178800 W
위치	2020-12-25 오후 12:54:41
?(평균)	201355 W
s	8264.06 W
5% 백분위수	1.866E5 W
95% 백분위수	2.184E5 W
% [85% - 110%]	0%
% [90% - 110%]	0%

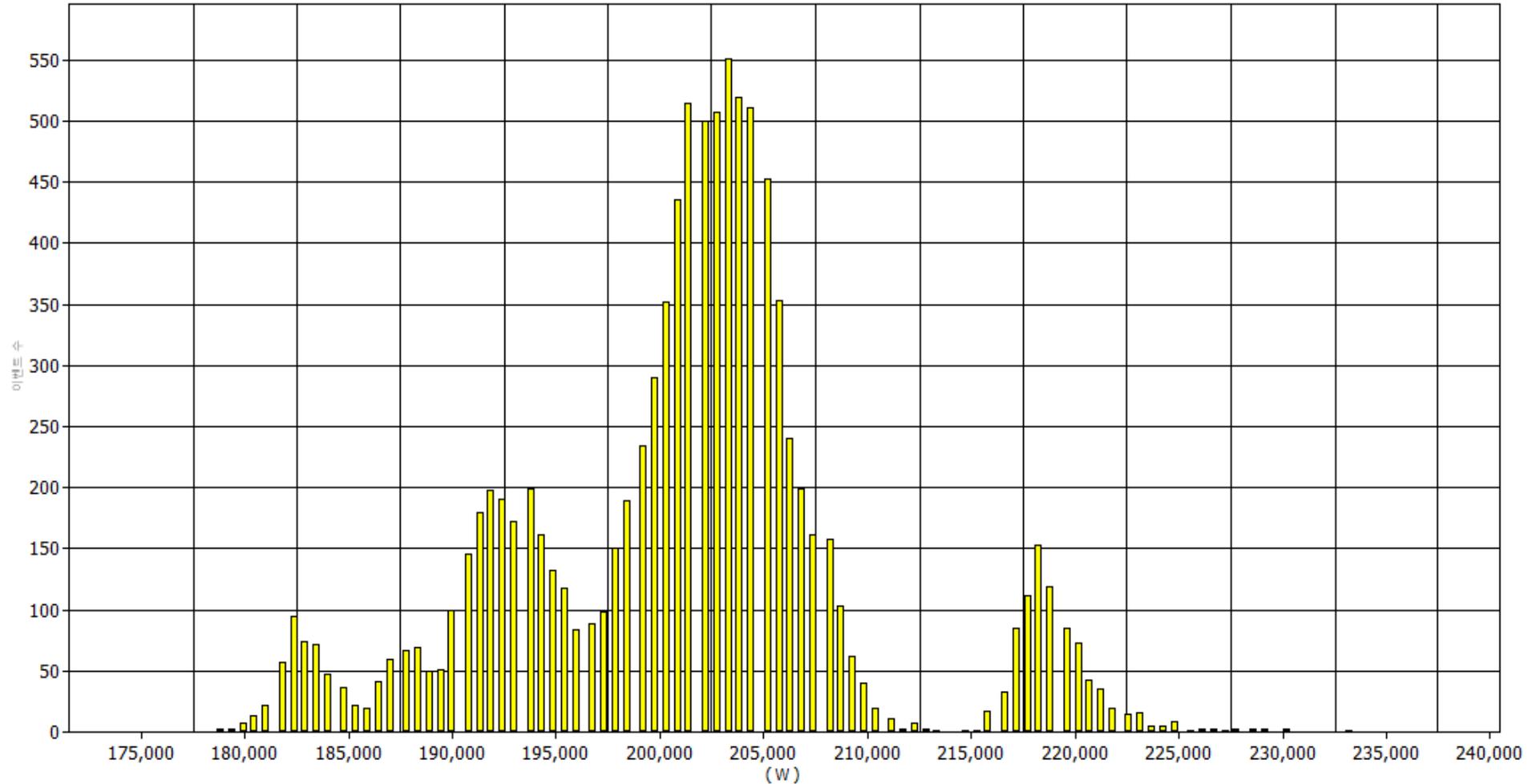
상단 극단값

날짜/시간	값
2020-12-22 오후 4:11:41	233400
2020-12-22 오후 2:32:41	230400
2020-12-22 오후 1:10:41	230400
2020-12-22 오후 6:15:41	229200
2020-12-22 오후 4:10:41	229200

하단 극단값

날짜/시간	값
2020-12-25 오후 12:56:41	178800
2020-12-25 오후 12:54:41	178800
2020-12-25 오후 3:47:41	179400
2020-12-25 오후 12:53:41	179400
2020-12-25 오후 4:12:41	180000

유효 전력 - 총계 - 평균



피상전력 Trand

요약

시작	2020-12-22 오전 11:50:41
끝	2020-12-29 오전 11:49:41
최대값	324600 VA
위치	2020-12-22 오후 4:11:41
최소값	251400 VA
위치	2020-12-25 오후 12:54:41
?(평균)	284075 VA
s	10806.5 VA
5% 백분위수	2.628E5 VA
95% 백분위수	3.042E5 VA
% [85% - 110%]	0%
% [90% - 110%]	0%

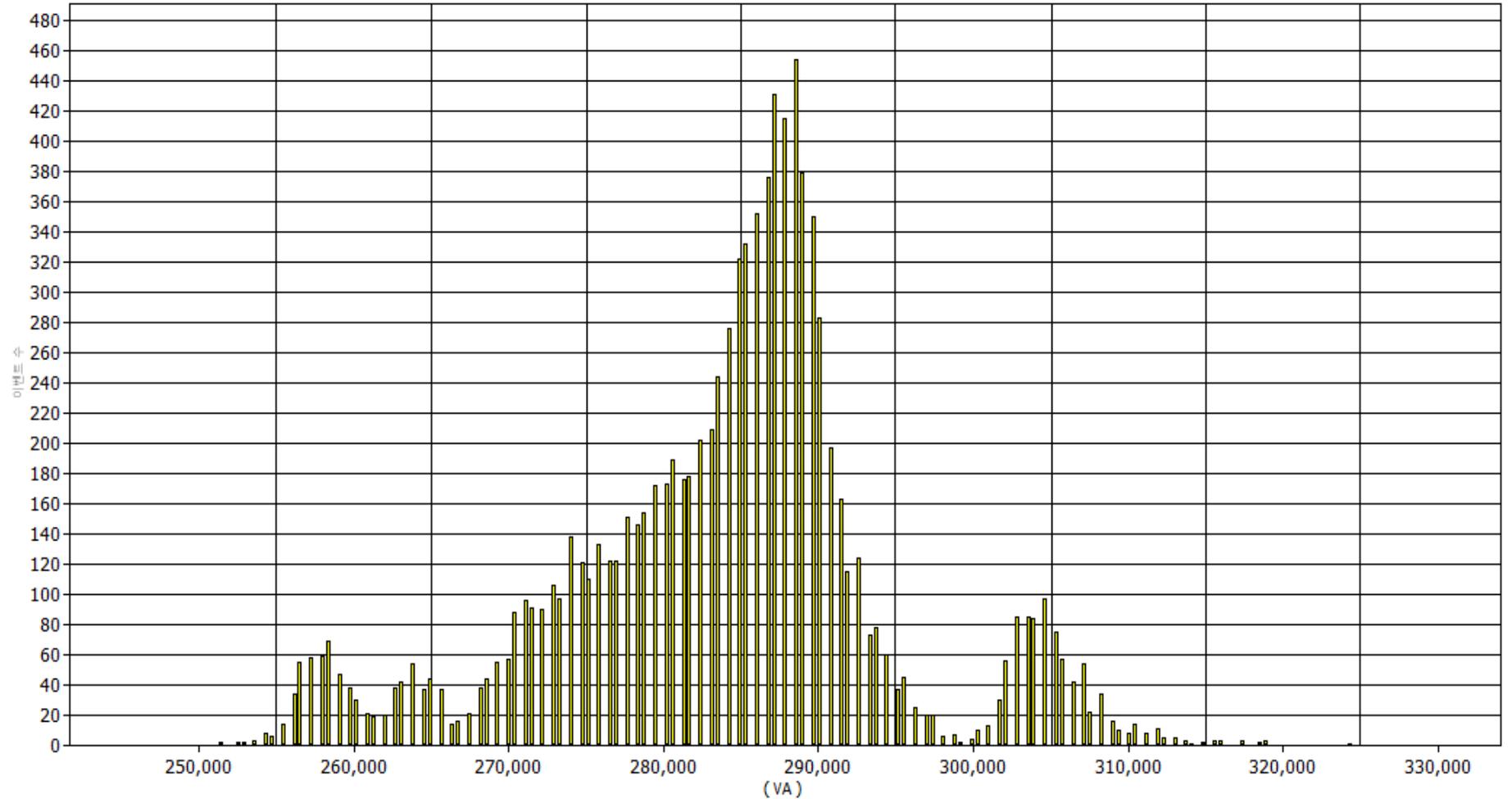
상단 극단값

날짜/시간	값
2020-12-22 오후 4:11:41	324600
2020-12-23 오전 12:26:41	319200
2020-12-22 오후 5:29:41	319200
2020-12-22 오후 2:32:41	319200
2020-12-22 오후 4:10:41	318600

하단 극단값

날짜/시간	값
2020-12-25 오후 12:56:41	251400
2020-12-25 오후 12:54:41	251400
2020-12-25 오후 12:53:41	252600
2020-12-25 오후 12:52:41	252600
2020-12-25 오후 3:47:41	253200

VA 전체 기본 - 총계 - 평균



전력불균형 Trand

요약

시작	2020-12-22 오전 11:50:41
끝	2020-12-29 오전 11:49:41
최대값	5400 VA
위치	2020-12-22 오후 12:03:41
최소값	1800 VA
위치	2020-12-25 오전 9:53:41
?(평균)	3210.77 VA
s	715.904 VA
5% 백분위수	2400 VA
95% 백분위수	4200 VA
% [85% - 110%]	0%
% [90% - 110%]	0%

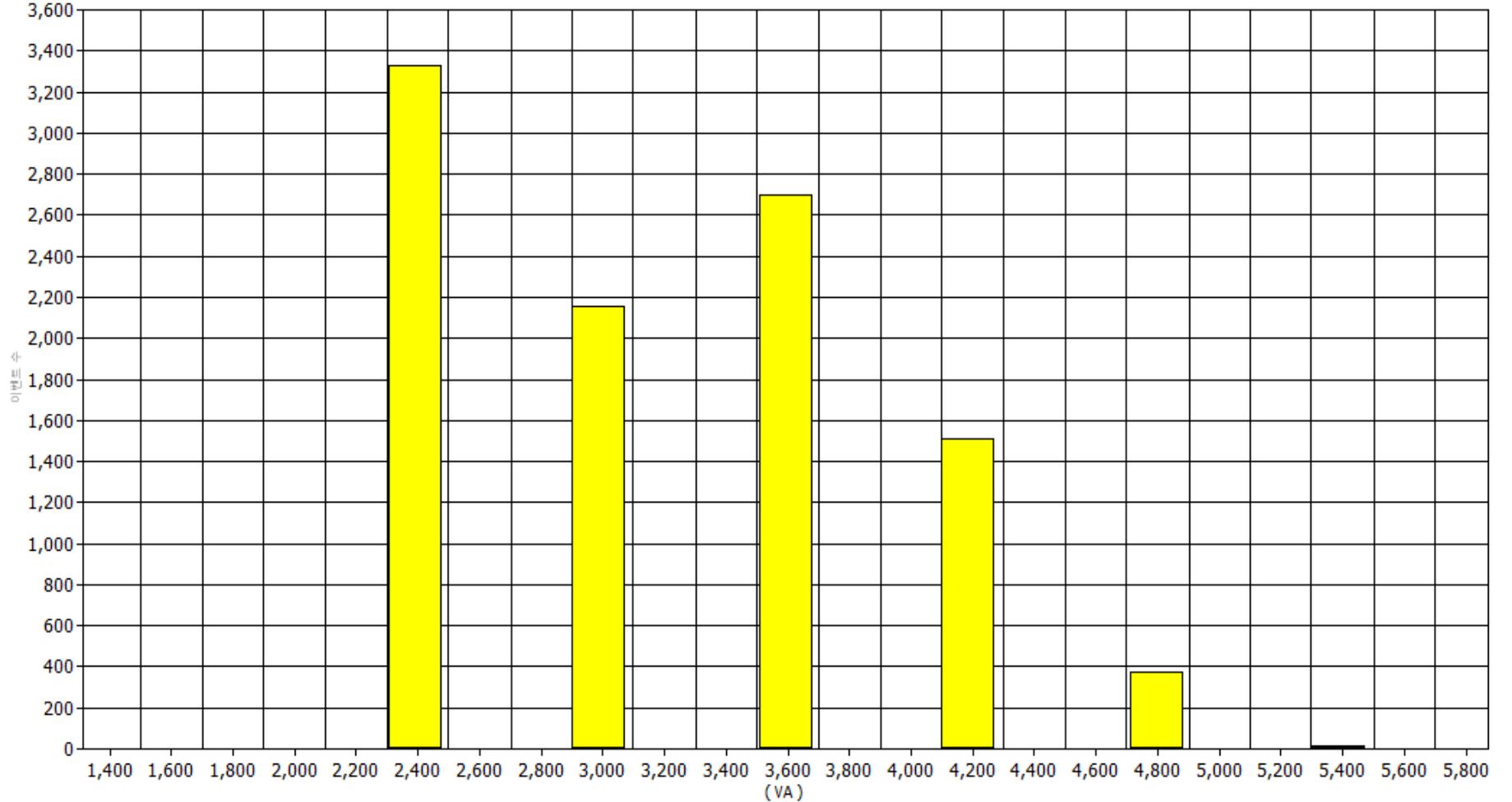
상단 극단값

날짜/시간	값
2020-12-22 오후 7:26:41	5400
2020-12-22 오후 7:21:41	5400
2020-12-22 오후 7:15:41	5400
2020-12-22 오후 7:14:41	5400
2020-12-22 오후 7:08:41	5400

하단 극단값

날짜/시간	값
2020-12-25 오전 11:10:41	1800
2020-12-25 오전 11:09:41	1800
2020-12-25 오전 9:53:41	1800
2020-12-28 오전 7:50:41	2400
2020-12-28 오전 7:49:41	2400

불균형 전력 - 평균



사용전류 Trand

요약

시작	2020-12-22 오전 11:50:41
끝	2020-12-29 오전 11:49:41
최대값	435 A
위치	2020-12-22 오후 4:11:41
최소값	335 A
위치	2020-12-25 오후 12:54:41
?(평균)	377.766 A
s	14.589 A
5% 백분위수	349 A
95% 백분위수	404 A
% [85% - 110%]	69.96%
% [90% - 110%]	8.74 %

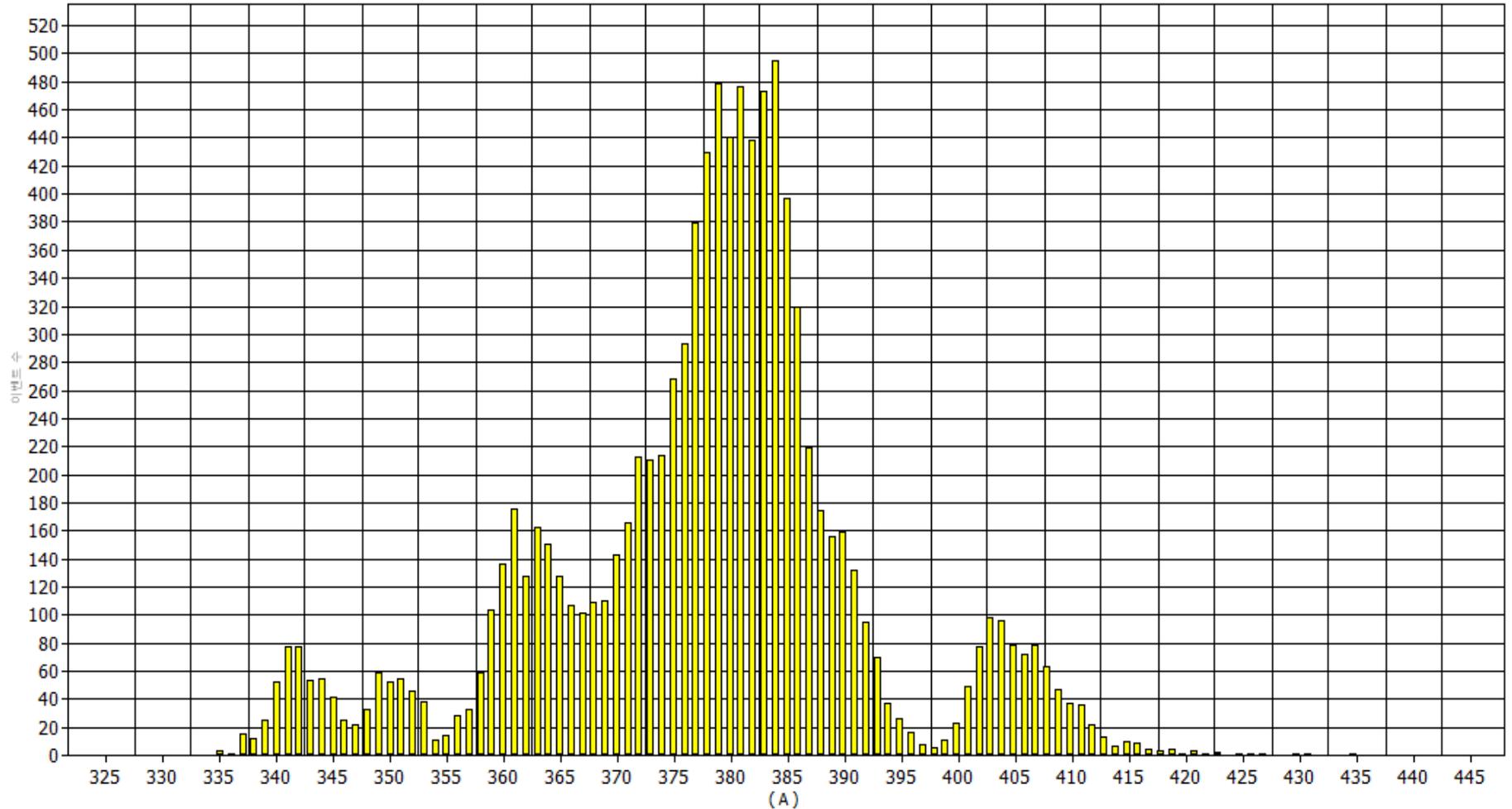
상단 극단값

날짜/시간	값
2020-12-22 오후 4:11:41	435
2020-12-22 오후 1:10:41	431
2020-12-22 오후 2:32:41	430
2020-12-22 오후 4:10:41	427
2020-12-22 오후 6:15:41	426

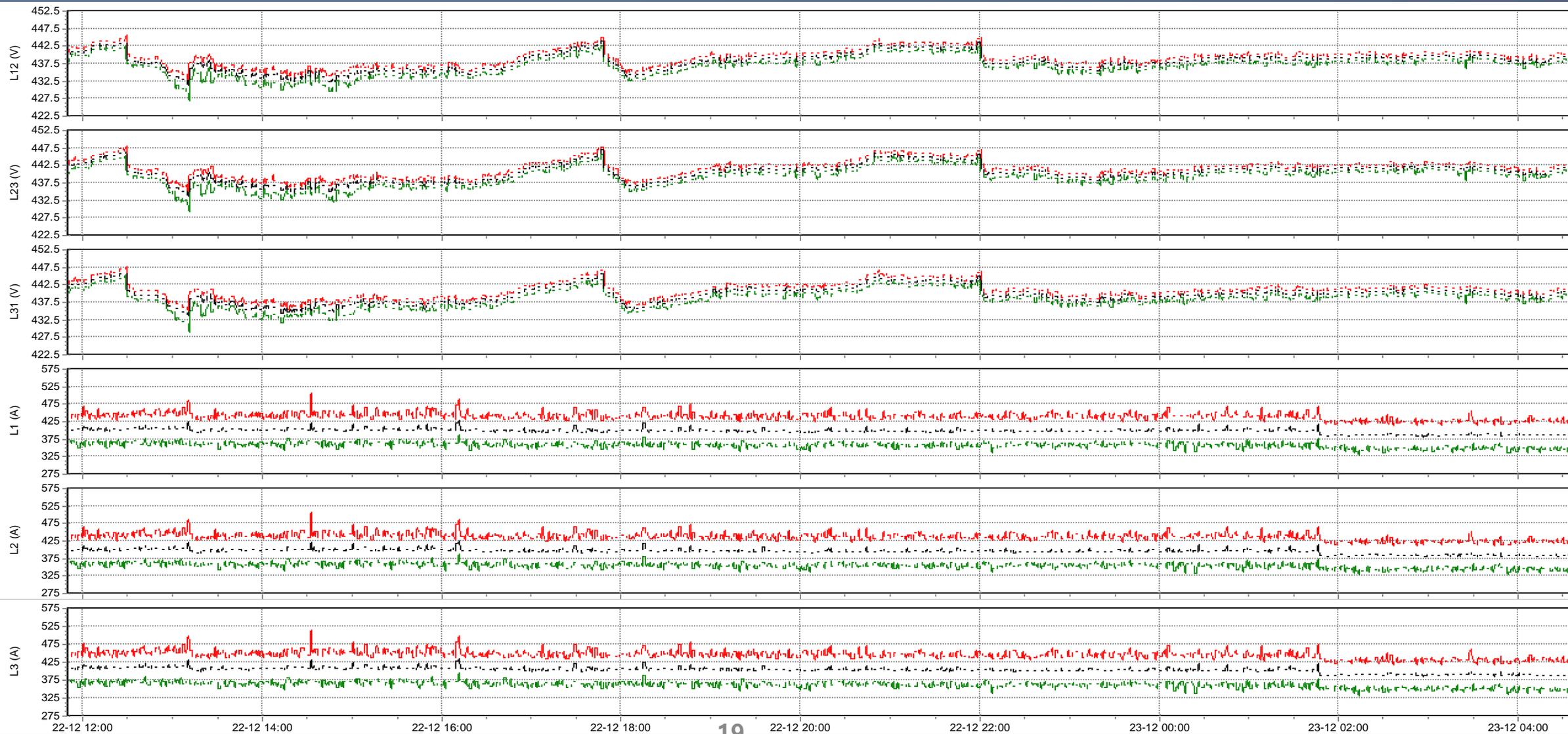
하단 극단값

날짜/시간	값
2020-12-25 오후 3:47:41	335
2020-12-25 오후 12:56:41	335
2020-12-25 오후 12:54:41	335
2020-12-25 오후 5:27:41	336
2020-12-25 오후 5:22:41	337

Arms - L3 - 평균



전압, 전류 그래프



전력분석계 측정 결과

설비 용량

1. 사용 Motor : DC 300Kw 60Hz 2000RPM, 감속비 14:1 (임펠라 운전 회전수 120~125 RPM)
2. 실제 사용 전력
 - 유효전력 기준 : 최대 234Kw 사용
 - 피상전력 기준 : 최대 310KVA 사용
 - 역율(PF) : 0.7 ~ 0.72 사용

개선 방안

1. PM모터와 인버터로 변경시 예상 절감 전력

항목	사용량 (1사이클 7일)	사용요금 100원/Kwh	월간금액 (약4.28사이클 30일)	년간금액 (약52.14사이클 365일)
변경전	33828.62Kwh	3,382,862원	약14,478,649원	약176,382,425원
변경후 (15% w절감예상)	287554.33Kwh	2,875,433원	약12,306,852원	약149,925,060원
예상 차액		507,429원	약 2,171,797원	약 26,457,365원

관련

카탈로그 및

홈페이지

참조

• 단조 프레스 HMI 시스템 적용 효율 비교(Motor+Inverter)

프레스운전 방식	동작 상태	전압 V	소비 전류A	시간 sec/h	소비전력 kWh	금액 (원)/시간	금액 (원)/20시간/일	금액 (원)/20일/월	금액 (원)/12개월/년
리액터 기동운전	정지 -> 기동	440	800	40	5.4	591	11,812	236,235	2,834,820
	무부하 운전	440	150	2,210	55.6	6,118	122,362	2,447,247	29,366,966
	프레스 작업	440	350	1,350	79.3	8,720	174,408	3,488,158	41,857,893
소계				3,600	140	15,429	308,582	6,171,640	74,059,679
인버터 기동운전	정지 -> 기동	0 -> 440	200	10	0.2	18	369	7,382	88,588
	무부하 운전	440	20	2,230	7.4	816	16,315	326,300	3,915,595
	프레스 작업	440	320	1,350	72.5	7,973	159,459	3,189,173	38,270,074
	회생 에너지	440	-25	-650	-2.7	-300	-5,998	-119,963	-1,439,557
	모터 정지	440 -> 0	200	10	0.2	18	369	7,382	88,588
소계				3,600	77.5	8,526	170,514	3,410,274	40,923,288
리액터 기동운전 -> 인버터 운전 방식으로 전환시 에너지 절감					62.8	6,903	138,068	2,761,366	33,136,391
								절감율	44.74%

일반 방식 대비 인버터 방식 비용 계산
(20시간/일, 20일/월, 1kWh :110원, 효율 85% , 역률 95%)

1. 33,136,391원/년 절감(절감율 : 44.74%)
2. 투자비 회수기간 : 약 14개월

효율관리기자재 운용규정에 의거
1시간 사용시CO₂배출량 = 140,000wh - 77,500wh * 0.425 ≒
26,525 g/시간 저감효과
(75HP 모터 1대를 1년동안 가동 중지 효과임)



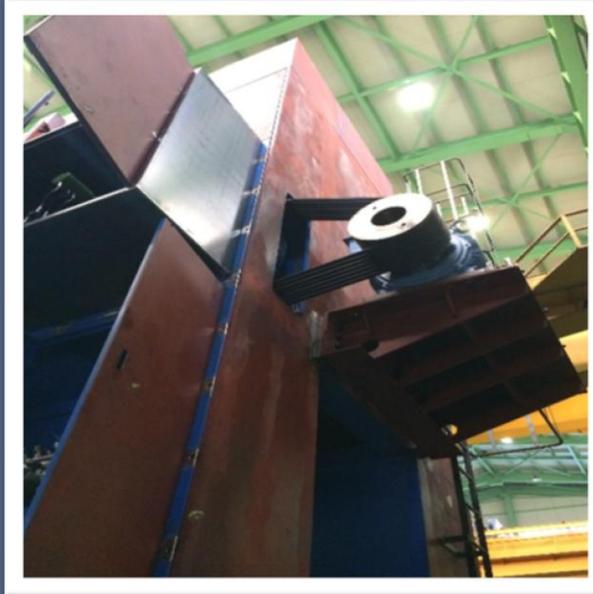
적용사례 : 진영산업(주) 단조프레스 2000톤급 인버터 적용 (휠=8톤, 금형 =2톤) 기존 AC모터 사용



특 징

모터사양	항목	기존	인버터 적용후	인버터 장점
175kw (234HP), 10P 440V 60Hz 341.1A, 710rpm	프레스정지 시간	20분	5~10초	Work끼임시 금형보호
	기동시간	10분	10~20초	모터수명 연장
	기동전류	600~800%	150% 이내	모터수명 연장
	금형셋팅	불편함	정밀 조정가능	금형셋팅시간 절약

적용사례 : 호성기계공업(주) 링크프레스1600톤급 인버터적용 (휠=5톤, 금형=12톤) DC모터 ->AC모터 교체



특 징

모터사양	항목	기존	인버터 적용후	인버터 장점
280kw (375HP), 6P 380V 60Hz 533.1A, 1185rpm	프레스정지 시간	20분	5~10초	Work끼임시 금형보호
	기동시간	10분	10~20초	모터수명 연장
	기동전류	600~800%	150% 이내	모터수명 연장
	금형셋팅	불편함 23	정밀 조정가능	금형셋팅시간 절약

인버터 KNEADER 적용사례

영보화학 (주) KNEADER 220V 93KW 권선형 모터, 인버터 7대 설치 개조공사 (변경전)



인버터 KNEADER 적용사례

영보화학 (주) KNEADER 220V 93KW 권선형 모터, 인버터 7대 설치 개조공사 (변경후)



인버터 KNEADER 적용사례

영보화학 (주) KNEADER 380V 93KW 권선형 모터, 인버터 1대 설치 개조공사 (변경전)



인버터 KNEADER 적용사례

영보화학 (주) KNEADER 380V 93KW 권선형 모터, 인버터 1대 설치 개조공사 (변경후)



인버터 KNEADER 적용사례

영보화학 (주) KNEADER 220V 93KW권선형 모터 인버터 설치 개조공사 전/후 특징

특 징

모터사양	항목	변경전	변경후	인버터 장점
95kw (125HP), 6P 220V 60Hz 311A, 1172rpm	정지 시간	1초	0.6초	(변경전)에어브레이크 사용 (변경후)인버터 제동 정지
	기동전류	240A	90A	변압기 용량 확보 및 모터수명 연장
	모터 브러쉬	유	무	(변경전) 주기적 교체 (변경후) 교체 필요없음
	제동저항 여부	유	무	(변경전) 화재 발생 유 (변경후) 회생전력발생

인버터 적용사례(크레인)

광명시 자원회수시설

인버터 사양 : 55kW 8극 440V
권선형 모터

인버터 모델: HGD4045NN



장소	Mode	사용량 (kW)	회생량 (kW)	사용일수	전력 소비량 (kW)	회생율 (%)	일일 평균 사용량(kW)
크레인 2호기	양방향 인버터	882	546	11	336	62	30.5
크레인 2호기	제동저항	1428	17	11	1428	1.2	130

기존대비 일일 사용 전력 : $336\text{kW} / 11 = 30.5\text{kW}$

총 절감율: $(546/882) * 100 = 62\%$

인버터 적용사례(크레인)

광명시 자원회수시설 현장설치 사진



인버터 적용사례(크레인)

인버터 적용사례(크레인)

인버터 사양 : 37kW 8극 440V
권선형 모터

인버터 모델: HGD4037NN



장소	Mode	사용량 (kW)	회생량 (kW)	사용일수	전력 소비량 (kW)	회생율 (%)	일일 평균 사용량(kW)
크레인 2호기	양방향 인버터	882	396	12	486	44.8	40.5
크레인 2호기	제동저항	1278	17	12	1261	1.33	105

기존대비 일일 사용 전력 : $105\text{kW} - 40.5\text{kW} = 64.5\text{kW}$
총 절감율 : $(64.5 / 105) \times 100 = 61.4\%$

인버터 적용사례(크레인)

(주)대양제지공업 현장설치 사진



인버터 적용사례(크레인)

수지환경센터(용인시)

인버터 사양 : 37kW 6극 440V
권선형 모터

인버터 모델: HGD4045NN



장소	Mode	사용량 (kW)	회생량 (kW)	사용일 수	전력 소비량 (kW)	회생율 (%)	일일 평균 사용량(kW)
크레인 2호기	양방향 인버터	478	17	17	461	3.6	27.1
크레인 2호기	제동저항	669	207	9	462	30.9	51.3

기존대비 일일 사용 전력 절감: $51.3\text{kW} - 27.1\text{kW} = 24.2\text{kW}$
총 절감율: $(24.2/51.3) * 100 = 47.2\%$

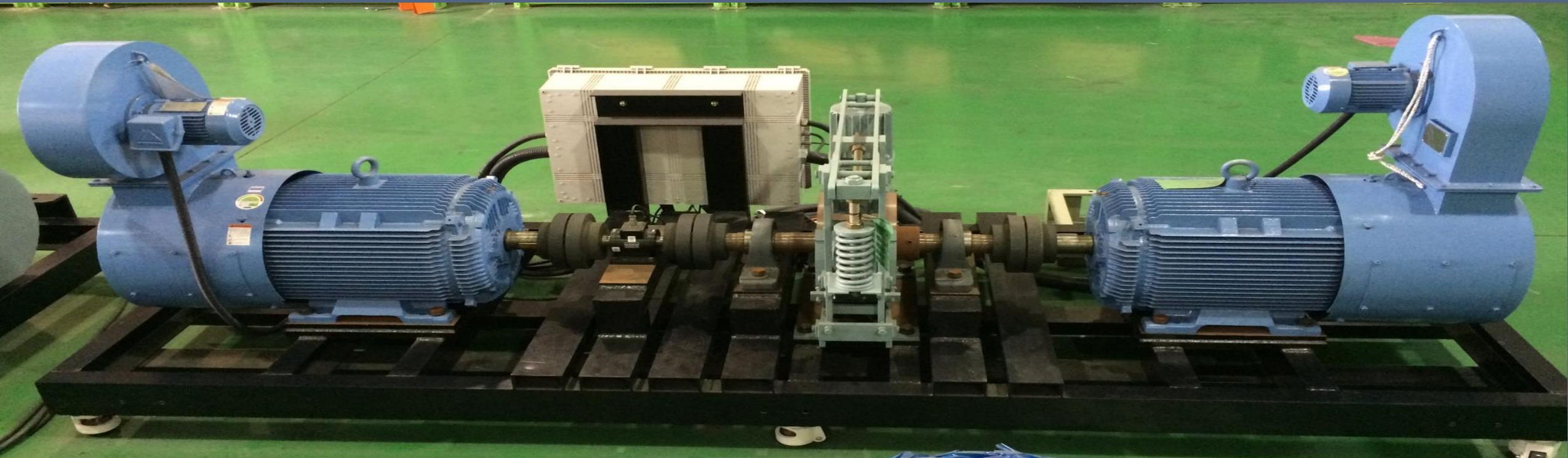
적용사례 : 분쇄기 인버터 적용



❖ 적용사례 포밍기 및 슬리팅기

적용장비	DC 모터	PM 모터, 특수 인버터
포밍기	변경전	변경우
		
슬리팅기	변경전	변경우
		

적용사례 DynamoTest기|55Kw

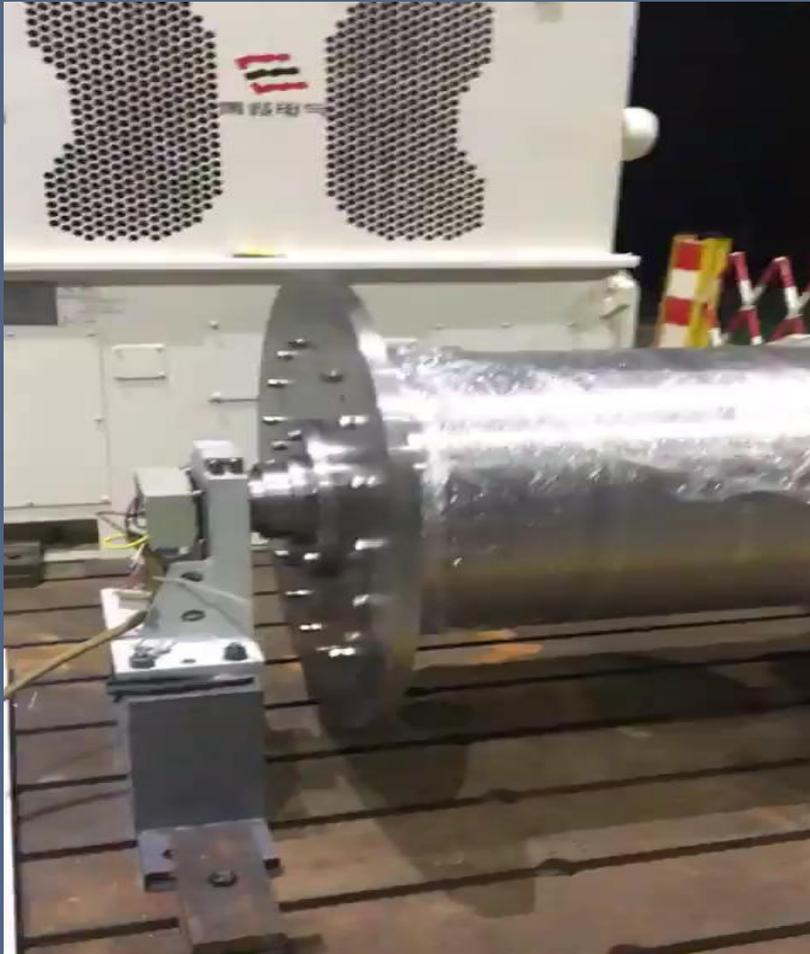


- 1-1 : Cooling fan 1HP, 57 cmm
- 1-2 : **모터**380V, 55kw, 6P, (Encoder **내장**)
- 1-3 : Coupling
- 1-4 : Torque sensor 200kgf.m
- 1-5 : Coupling
- 1-6 : P Bearing
- 1-7 : **제동저항**W640 x D400 x 720, 15kw, 15Ω
- 1-8 : **인버터**
(**단방향**▶ 회생에너지제동저항소진)

- 2-1 : Cooling fan 1HP, 57 cmm
- 2-2 : **모터**380V, 55kw, 6P, (Encoder **내장**)
- 2-3 : Coupling
- 2-4 : P Bearing
- 2-5 : **인버터**(**양방향**▶ 회생에너지 한전역송전)
- 3 :

- 3 : **조작판넬**
- 4: **브레이크**
- 5 : **베이스프레임**
- * **조작판넬과인버터**
판넬은제작시상기
이미지와다르게제작
될수있음.

적용사례 (동영상)



REDUCERLESS 호이스트



석탄 파쇄기 컨베어

인버터 적용사례(크레인)

납품실적

고객사	인버터 용량	수량	용도	모델
세아제강	37kW	1대	크레인 주권	HiDrive
알리막	75kW	1대	인승/화물용 승강기	eDrive
POSCO/1제강	75kW	1대	대차	GeDrive
성원증기계	185kW	2대	압출기 / 오거	eDrive
POSCO/1제강	160kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive
두산중공업	160kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive
태안화력	37kW	2대	인승/화물용 승강기	GeDrive
(주)한금	45kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive
프로맥	110kW	1대	터보블로워	eDrive
YJ테크	15kW	2대	천정크레인/주권	GeDrive
제일테크노스	15kW	2대	크레인/주행	GeDrive
두산중공업	160kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive
두산중공업	132kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive
POSCO(광양)	250kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive
고려제지(시화공장)	37kW	2대	천정크레인/주권	GeDrive
수지환경센터(소각장)	45kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive
광명시 자원회수(소각장)	55kW	2대	천정크레인/주권	GeDrive
대양제지공업(안산공장)	37kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive
성서사업소(대구환경공단)	22kW	1대	재크레인/주권	GeDrive
부천시자원회수(소각장)	220kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive
인천공항(소각장)	75kW	1대	천정크레인/주권	GeDrive



감사합니다.