## otech\_Product\_Comparison\_Rev1\_/\_1511z4\_Adding(Accuraz3005\_2350\_1P3FsC).xisx □ 통신으로만 데이터 취득가능

	Accura 시리즈																	□ 동신으로	만 데이터 취득가능
항목		el Digital Power Met	er							Standalone type	General-purpos	se Digital Power	Meter				Rectifier Pane	l Digital Power	Digital Power
			Power Measuring Module	Single Phase Three Feeder Power Measuring Module	Special-purpose Input/Output Module														Quality Meter
	Accura 2300	Accura 2300S	Accura 2350-3P[3PSC] Accura 2350-1P[1PSC, 1PSHSC]	Accura 2350-1P3FSC	Accura 2350-DO	Accura 2350-VDC	Accura 2350-IDC	Accura 2350-GAS	Accura 2350-TEMP	Accura MD-GAS	Accura 2500	Accura 3300E	Accura 3300	Accura 3300S	Accura 3500	Accura 3500S	Accura 3550	Accura 3550S	Accura 3700
lt	_		Accura 2550 11 [21 50, 21 51150]																_
디바이스	분전반메터		분전반전력계측모듈	데이터센터분전반 전력계측모듈	분전반입출력모듈					단독형입출력모듈	수배전반메터						정류기반메터		전력품질메터
출시	2011년 3월	2013년 9월	2011년 3월	2015년 11월	2014년 11월	2014년 11월	2014년 11월	2014년 11월	2014년 11월	2014년 11월	2006년 6월	2015년 12월	2006년 6월	2006년 6월	2006년 6월	2006년 6월	2006년 6월	2006년 6월	2012년 8월
상태	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중	판매중
주사용처	분전반	분전반	분전반	데이터센터 분전반	분전반	분전반	분전반	분전반	분전반		수배전반	수배전반	수배전반	수배전반	수배전반[ACB반	수배전반[ACB반	] 정류기반	정류기반	수배전반
사용	전력품질계측	전력품질계측	분기부하전력계측	단상삼피더 부하전력계측	디지털출력	DC전압계측	DC전류계측	가스계측	온도계측	가스계측	전력계측	전력계측	전력계측	전력계측	전력계측	전력계측	전력계측	전력계측	전력품질계측
결합	2350과 결합	2350과 결합	Accura 2300S[또는 2300]와 6C전화 선연결 <sup>8</sup>	Accura 2300S[또는 2300]와 6C전화 선연결 <sup>8</sup>	Accura 2300S[또 는 2300]와 6C전 화선연결 <sup>8</sup>	Accura 2300S[또는 2300]와 6C전화선 연결 <sup>8</sup>	Accura 2300S[또 는 2300]와 6C전화 선연결 <sup>8</sup>		Accura 2300S[또는 2300]와 6C전화선연 결 <sup>8</sup>	단독형	단독형	단독형	단독형	단독형	단독형	단독형	단독형	단독형	단독형
디스플레이																			
소형LCD[1.18"]			•	•	•	•	•	•	•	•									
LCD[전압/전류/전력 통합표시]	•	•										•							•
FND[전압/전류/전력 동시표시]											•			•		•		•	<u> </u>
FND[삼상 동시표시]		<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>		•	<u> </u>	<u></u>
계측		1					1	1	1										
정밀도[전압/전류]	±0.2% Reading [전압]	±0.2% Reading [전압]	±0.2% Reading [전류]	±0.5% Reading [전류]							±0.2% Reading	±0.2% Reading	±0.2% Reading	±0.2% Reading	±0.2% Reading	±0.2% Reading	±0.2% Reading	±0.2% Reading	±0.2% Reading
정밀도[전력량, IEC62053-22]	Class 0.5S[0.2S <sup>1</sup> ]	Class 0.5S[0.2S <sup>1</sup> ]	Class 0.5S[0.2S <sup>1</sup> ]	Class 0.5S							Class 0.5S	Class 0.5S	Class 0.5S	Class 0.5S	Class 0.5S	Class 0.5S	Class 0.5S	Class 0.5S	Class 0.2S
샘플링/사이클	64	64	64	64							64	64	64	64	64	64	64	64	128
상용주파수	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz							50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
전압, 전류, 전력, 역률	•	•	전류계측	전류계측							•	•	•	•	•	•	•	•	•
주파수	42 ~ 69Hz	42 ~ 69Hz	42 ~ 69Hz	42 ~ 69Hz							45 ~ 70Hz	42 ~ 69Hz	45 ~ 70Hz	45 ~ 70Hz	45 ~ 70Hz	45 ~ 70Hz	45 ~ 70Hz	45 ~ 70Hz	42 ~ 69Hz
DC 전압/전류[정류반 계측용]																	1 채널/2 채널	<sup>3</sup> 1 채널/2 채널 <sup>8</sup>	8 1 채널/2 채널
중성선전류[I。]	•	•	•	•															
디맨드, Peak 디맨드	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•
예측디맨드																			
최대	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	₽
최소	•	•									•	•	•		•		•		<u> </u>
바그래프		•				-				-		•							<u> </u>
대기온도 [화재감시용 아닌 참고용]	-	•										•							•
전력량	·	1			1	L				L					l		ı		
수전전력량	-	•	•									•	•		•	•	•		•
송전전력량	•	-		•								•	•	•	•	•	•		•
NET전력량[수전 - 송전전력량]	•	•									•	•	•	•	•	•	•	•	•
합산전력량[수전 + 송전전력량]	]	•										•	•	•	•	•	•	•	•
고조파분석																			
전압/전류 THD	•	•	전류 THD	전류 THD								•	•	•	•	•	•	•	•
전류 TDD	•	•	•	•								•							•
Crest factor			0																
K-factor			0																
전력품질				_			1	1	,			1							
Dip[Sag], Swell	•	•							1									1	<u> </u>
불평형율	전압, 전류	전압, 전류	전류	전류					ļ			전압, 전류							전압, 전류
벡터다이어그램						<b></b>			ļ	<b></b>									<u> </u>
고조파분석그래프[전압, 전류]			고조파분석그래프[전류]	고조파분석그래프[전류]					1							<u> </u>			<u> </u>
오실로스코프	P	0	0	P								<u> </u>	<u> </u>	Р		P	П	0	<u> </u>
이벤트	L	1_							T				I		ı				-
Dip[Sag], Swell 이벤트감지	#I 511 1 00 311	#IEII 1003II			1	-			1	-		41511 50311						1	#151 5003F
이벤트로그 개수 입출력	최대 100개	최대 100개				<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>		최대 50개				<u> </u>	1	<u> </u>	최대 500개
디지털입력[Dry contact]	2 채널	2 채널													8 채널 <sup>7</sup>	8 채널 7	4 채널 <sup>9</sup>	4 채널 <sup>9</sup>	T
디지털출력[Dry contact]	1 채널	1 채널	1		8 채널	<u> </u>			1	1 채널					<sup>3 세 글</sup> 2 채널 <sup>7</sup>	2 채널 <sup>7</sup>	<sup>7 세 글</sup> 1 채널 <sup>9</sup>	<sup>- 시 교</sup> 1 채널 <sup>9</sup>	†
						8 채널[차동입력,			1										1
DC전압입력						채널간 비절연]													

디지털전력메터비교

DC전류입력							8 채널[차동입력, 채널간 비절연]												
가스입력								가스센서[TGS813 가연성가스 검지 용]		가스센서[TGS813 가연성가스 검지 용]									
판넬내부온도입력									내부온도센서										
판넬외부온도입력									외부온도센서										
모듈[옵션]					l	<u>l</u>	l	l		ı.	ı		<u> </u>			_			
모듈장착															1대만 선택가능	1대만 선택가능			최대 3대 <sup>16</sup>
모듈선택																			DIO 모듈 <sup>5</sup>
															DI 모듈 <sup>2</sup>	DI 모듈 <sup>2</sup>			DI 모듈 <sup>5</sup>
															DO 모듈 <sup>2</sup>	DO 모듈 <sup>2</sup>			DO 모듈 <sup>5</sup>
															AI 모듈 <sup>2</sup>	AI 모듈 <sup>2</sup>			AI 모듈 <sup>5</sup>
															AO 모듈 <sup>2, 3</sup>	AO 모듈 <sup>2, 3</sup>			AO 모듈 <sup>5</sup>
															A4P2 모듈 <sup>2, 4</sup>				A4D2 모듈 <sup>5</sup>
															A2P4 모듈 <sup>2, 4</sup>		-		A2D4 모듈 <sup>5</sup>
																			RTD 모듈 <sup>5</sup>
																	+	1	ELD 모듈 <sup>5</sup>
통신[외부전용]					<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>							<u> </u>	DC 모듈 <sup>5</sup>
중인[지구인당]										l									
이더넷 <sup>6</sup> [Modbus TCP 프로토콜, 이더넷스위칭 <sup>12</sup> , RSTP <sup>13</sup> ]	2 포트[Star, Daisy- Chain, Ring 결선]	2 포트[Star, Daisy- Chain, Ring 결선]																	2 포트[Star, Daisy-Chain Ring 결선]
RS485 [Modbus RTU 프로토콜]	1 포트[옵션]	1 포트										1 포트	1 포트	1 포트	1 포트	1 포트	1 포트	1 포트	1 포트
통신[내부전용]																			
RS485	2 포트 [RJ12-1, RJ12-2] <sup>14</sup>	2 포트 [RJ12-1, RJ12-2] <sup>14</sup>	2 포트 [RJ12A, RJ12B] <sup>11</sup>	2 王트 [RJ12A, RJ12B] <sup>11</sup>	2 포트 [RJ12A, RJ12B] <sup>11</sup>	2 포트 [RJ12A, RJ12B] <sup>11</sup>													
그외																			
UL/CE 인증	•	•	•	•				UL 인증		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	85 ~ 265V	85 ~ 265V									85 ~ 265V	85 ~ 265V	85 ~ 265V		85 ~ 265V	85 ~ 265V	85 ~ 265V	85 ~ 265V	85 ~ 265V
DC 전원	100 ~ 300V	100 ~ 300V								9 ~ 24V ± 10%	100 ~ 300V	100 ~ 300V	100 ~ 300V	100 ~ 300V	100 ~ 300V				
기본전원[입출력모듈만 해당]					는 2300]에서 공급	Accura 2300S[또는 2300]에서 공급받 음[6C전화선을 통 해]		Accura 2300S[또는 2300]에서 공급받 음[6C전화선을 통 해]	Accura 2300S[또는 2300]에서 공급받음 [6C전화선을 통해]										
외부전원[입출력모듈만 해당]					DC전압 5V ~ 24V ± 10% <sup>10</sup>														

<sup>1</sup> 스플릿코어 단상싱글홀전력계측모듈인 Accura 2350-1PSCSH-800A/630A/400A 모델은 IEC62053-22 Class 0.2S를 만족한다.

<sup>2</sup> DI 모듈[디지털입력 12채널], DO 모듈[디지털출력 4채널], AI 모듈[아날로그입력 6채널], AO 모듈[아날로그출력 6채널], A4P2 모듈[아날로그출력 4채널, 필스출력 2채널, A2P4 모듈[아날로그출력 2채널, 펼스출력 4채널].

<sup>3</sup> AO 모듈은 상위프로그램의 통신명령으로만 아날로그출력(4 ~ 20mA)을 발생시킨다. 메터내 계측치를 아날로그출력으로 자동발생시키고자하는 경우에는 A4P2 또는 A2P4 모듈을 사용해야 한다.

<sup>4</sup> A4P2/A2P4 모듈은 전용펌웨어가 설치된 Accura 3500에서만 장착가능하다. 즉, 일반 Accura 3500에 당 모듈을 장착할 수 없다.

5 DIO 모듈[디지털입력 8채널, 디지털출력 2채널), DI 모듈[디지털입력 12채널], DO 모듈[디지털출력 6채널], AI 모듈[아날로그입력 6채널], AO 모듈[아날로그출력 6채널], AD오 모듈[아날로그출력 4채널, 디지털출력 2채널], A2D4 모듈(아날로그출력 2채널, 디지털출력 4채널), RTD 모듈(RTD 입력 3채널), ELD 모듈(누설전류입력 6채널), DC 모듈(DC 전압입력 1채널, DC전류입력 2채널, 디지털입력 4채널, 디지털입력 4채널.

6 상위프로그램과 전용통신하기 위한 포트이다.

<sup>7</sup> Accura 3500/3500S 주문시 DIO 모듈을 기본제공[옵션아님]한다. DIO 모듈은 디지털입력 8채널, 디지털출력 2채널을 가진다.

8 Accura 2300S[또는 2300]은 포트[R112-1, R112-1]당 최대 15대의 Accura 2350 모듈을 연결할 수 있다. 단, GAS모듈[Accura 2350-GAS] 또는 기본전원[6C전화선을 통해 전원공급받음]을 사용하는 DO모듈의 경우에는 포트당 3대를 초과연결 할 수 없다.

<sup>9</sup> Accura 3550/3550S 주문시 DC 모듈을 기본제공[옵션아님]한다. DC모듈은 DC전압 1채널, DC전류 2채널, 디지털입력 4채널, 디지털출력 1채널을 가진다.

10 안정적인 DO채널 동작을 위해 반드시 연결되어야 한다.

11 RJ12A, RJ12B에서 A, B 타입구분의 기능적 차이는 없다.

12 이터넷스위칭가 내장되어 있으므로, 별도의 외부 스위치없이 Accura 2300S[또는 2300]간 이터넷 연결이 가능하다.

<sup>13</sup> RSTP[Rapid Spanning Tree Protocol].

<sup>14</sup> 다수의 Accura 2350과 전용통신 연결을 위한 포트이다. 통신선은 6C전화선을 사용한다.

15 DC모듈 선택시 이용가능하다.

16 모듈은 최대 3대까지 순서 관계없이 장착가능하며, 동일모듈 중복이 가능하다. 단, AO 모듈은 최대 2대까지 중복장착 가능하다.