

Coromatic

Operations
Secured

24/7

UPS - september 2020

line interactive - online - 3-fase online

Coromatic tilbyr en rekke forskjellige UPS-modeller, som kan oppfylle alle krav våre kunder har til sikker strømforsyning og backup til kritisk utrustning.

I prislisten har vi inkludert produkter opp til 20kVA. Vi har også et velassortert utvalg for UPS med større effekter. Under er en kort informasjon om hver av modellene i prislisten, som forhåpentligvis gjør det enklere å orientere seg i "UPS-jungelen".

NETYS PE

En enkel line interactive UPS, med begrenset beskyttelse mot uregelmessigheter på nettspenningen. Leverer trapesformet sinus på utgang.



NETYS PL

Brukervennlig offline UPS med ordinære stikk-kontakter, plugg utstyret ditt rett i UPSen. 600VA er svart og 800 VA modellen er hvit. Trapeformet sinus på utgang



NETYS PR

Avansert Line Interactive UPS med ren sinus på utgang. Leveres i to utgaver, MT og RT - MT (MiniTower) en kompakt gulvmodell, mens den større RT(RackTower) kan monteres både i rack og på gulv samt at batteritid kan bygges ut.



ITYS

Online UPS for gulvmontering med interne batterier. Kommer med USB og RS232-utgang, og støtter WEB/SNMP-kort. Enkel i bruk med god LCD-skjerm i front - batteritid kan utvides. Modeller fra 1 til 10kVA.



NETYS RT 1100VA - 3300VA - NY MODELL!

Avansert og fleksibel online UPS i solid konstruksjon. Serien er DNV-sertifisert for maritime applikasjoner, også på bro i skip (krever DNV-kit). Den er enkel å bruke, og kan installeres både gulvmontert og i rack. Det følger med stativ for frittstående montering, skinner og braketter for montering i 19" rack.

Frontpanelet er vridbart. Kommer med USB og RS232 inngang, og har opsjon for WEB/SNMP- og relekort. UPS leveres med batteri internt, batteritiden kan utvides med batterikabinetter. Inntil 2 stk. før du evt. har behov for en ekstra lader. Med ekstra lader kan du ha opp til 8 eksterne batteripakker (ca. 4-5 timer - gjelder ikke NRT-U1100).

NETYS RT 5-11kVA

Installerbar online UPS med høy ytelse. Kan monteres både som stående og i rack. Leveres som 2 enheter; UPS- og batterienhet. Batteritiden kan utvides. WEB/SNMP-kort er standard.



Masterys BC+ E

3-fase UPS med alt du trenger, interne batterier, vedlikeholdsbypass og oppsett for enkel tilkopling.



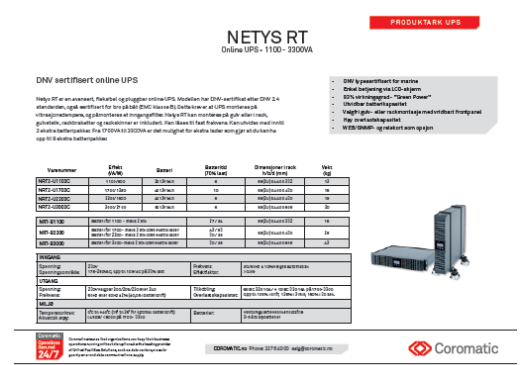
Coromatic leverer også et komplett utvalg av UPS fra 10 - 5400kVA

Ved leveranse av større UPS-anlegg tilbyr vi prosjektering, test og idriftsettelse av anlegget. Vi tilbyr også 24-timers service, og tilpassede vedlikeholdskontrakter.



UPS & tilbehør

Coromatic gir deg mer...



- Coromatic legger nettkabler med i alle pluggbare UPSer - Line Interactive modellene
- Coromatic legger med en PDU med 3 schucko kontakter i online pluggbare UPSer
- Coromatic har laget egen UPS Guide på norsk
- Coromatic har laget QuickStart Guide på norsk og engelsk for alle UPSen i prisliste med unntak av ITYS 6kVA og større.
- Coromatic har norsk FDV-dokument på alle UPSene, spesifisert for hver unike modell
- Coromatic har stort lager i Oslo på alle 1-fase UPSer
- Coromatic tilbyr WEB/SNMP-kort med egenutviklet firmware som opsjon
- Coromatic tilbyr egenutviklede modifikasjoner på standard produkt; ESD, DNV typesertifisering, eksternt batterioppsett for å nevne noe
- Coromatic har eget verksted, og lang erfaring innenfor UPS

UPSer og ekstrautstyr

Vi ønsker å hjelpe deg til en så enkel og god brukeropplevelse som mulig, derfor har vi utviklet norsk/engelsk QuickStart Guide til alle 1-fase UPSene. Forvaltning, drift og vedlikehold er også i varetatt med dedikert norsk FDV-dokumentasjon. Under forsøker vi å strukturere opp informasjonen vedrørende ekstrautstyr, som kan hjelpe deg til den mest optimale løsningen.

Strømtilførsel og enkle PDUér

Netys PL, PE og PR-MT kommer alle fra produsent uten kabel for tilkopping til strømnett. Vi åpner hver forpakning for å inkludere dette. Last til pluggbare UPS kobles via såkalte IEC 320 10A innganger. Rack UPSer fra 1,7kVA og opp har også en 16A utgang, lastkabel følger ikke med. Bruk vårt varenummer 31039 for å bestille det med ekstra.

Vil tilbyr også en enkel liten PDU som gjør at du kan koble deg til UPSen med en ordinær Schucko-kontakt på alle pluggbare UPSer; DEL-109P. På online UPSer legger vi med en PDU med 3 Schucko-kontakter og tilkobling til UPSens IEC 320 10A for enkel tilkobling av last.



31039



DEL-109P

Bypass - vedlikehold

For at lasten skal kunne drives videre uten omkobling ved vedlikehold/feil på UPS, må manuell bypass monteres. Ingen av 1-fase UPSene har dette som standard. UPS kan da forbikobles manuelt i en håndvending. For alle pluggbare enheter kan den rackmonterbare MBP-1U-IEC benyttes. For NetysRT 5-11kVA er det to varianter - begge rackmonterbare - den ordinære NRT-OP-MBP og enheten som i tillegg vil gi redundans mellom to UPSer; NRT-OP-PMB.

Coromatic varenr: **MBP-1U-IEC**

NRT-OP-MBP

NRT-OP-PMB



MBP-1U-IEC

Kommunikasjon

Alle UPSene har en eller flere kommunikasjonsformer rett til PC som standard; USB og/eller RS-232. De rackmonterbare UPSene og ITYS har kortplass for et kommunikasjonskort - enten et rele- eller et WEB/SNMP-kort. Du kan få begge deler, men da må du ha vårt CS141SC -kort, med rele som opsjon. Relekort er alarmsignaler til eksterne systemer, som f.eks. et SD-anlegg. WEB/SNMP - eller et ethernetkort gjør at den infoen du får via USB eller RS-232 nå kan sendes over nettet via protokollene TCP/IP (Nettleser), Modus TCP/IP eller SNMP. Det gjør deg i stand

til å overvåke UPSen via Internett. I tillegg har du programvare for kontrollert nedkjøring av PCér etter gitte scenarioer du kan velge selv. CS141- kortene er merket med Coromatic-logo og har egen Coromatic firmware.

Automatic Transfer System - XS

Ønsker du redundans, bypass, forsyne UPS eller kritiske enheter fra to kurser? Statys XS kan brukes i sammenheng med UPSer, men også uten UPS om du ønsker redundant strømtilførsel til til kritiske utstyr som servere, switchere etc. som ikke har redundant strømforsyning internt (A/B oppsett).

Statys XS er en 16A – 230 VAC – rackmonterbart automatisk redundant overgangssystem som passer i ett oppsett med 1-fase online UPSer opp til 3,3kVA (pluggbare). Den kan brukes før UPS for å forsyne UPS fra to ulike kurser, som en slags bypass med UPS på den ene kursen og rett til last på den andre, eller monteres etter to UPS'er for å oppnå redundans. Du kan koble last til Statys. Du setter opp en prioritert kurs, og ved hendelser vil da Statys XS automatisk slå over til din valgte sekundærkilde.

Statys XS 32A er en-fase ATS for last opp til 32A. I praksis opp til ca. 7,3kW last - eller f.eks. en 9 kVA Netys RT UPS.



Eksterne batterier

For rack-modellene og ITYS tilbyr vi eksterne batterikabinetter for lange batteritider. Disse er enkle å koble til. For ITYS og Netys RT (med unntak av 1,1kVA) kan vi også ha oppsett med eksterne batterier. Dette er en fordel både for lange batteritider, og ikke minst at du kan velge batterier med lang levetid. ITYS og Netys RT 5-11kVA har en egen modell med 8A-lader, for Netys RT 1,7-3kVA er det en ekstern opsjon. I prinsippet betyr det at du kan ha opp til en 150Ah ekstern batteribank. Det er ikke så strømlinjeformet å installere som et eksternt batterikabinett, da det kreves et eksternt stativ, batteribryter, kabling, egen kabel fra de ulike UPSene etc. Batteriene kan monteres på stativ, eller at hele løsninger leveres i skap med fordeling og sikringer ferdig montert. Dette er noe vi kan bygge for deg.

NETYS RT
med ekstern batteribank

PRODUKTAR UPS

Netys RT-serien med ekstern batterianlegg

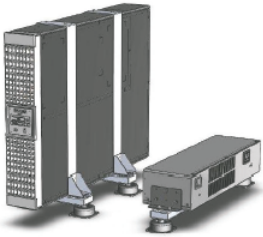
Standardtillegget for Netys RT er en 8A lader som er tilgjengelig som valgfritt tillegg. Denne laderen gir en maksimal ladestrom på 8A per batteri. Dette betyr at du kan lade opp til 8 batterier samtidig. Dette er en fordel for lange batteritider, og ikke minst at du kan velge batterier med lang levetid. ITYS og Netys RT 5-11kVA har en egen modell med 8A-lader, for Netys RT 1,7-3kVA er det en ekstern opsjon. I prinsippet betyr det at du kan ha opp til en 150Ah ekstern batteribank. Det er ikke så strømlinjeformet å installere som et eksternt batterikabinett, da det kreves et eksternt stativ, batteribryter, kabling, egen kabel fra de ulike UPSene etc. Batteriene kan monteres på stativ, eller at hele løsninger leveres i skap med fordeling og sikringer ferdig montert. Dette er noe vi kan bygge for deg.

Model	Netys RT-serie	Netys RT-serie	Netys RT-serie	Netys RT-serie	Netys RT-serie
Netys RT 1,7-3kVA	Netys RT 1,7-3kVA	Netys RT 1,7-3kVA	Netys RT 1,7-3kVA	Netys RT 1,7-3kVA	Netys RT 1,7-3kVA
Netys RT 5-11kVA	Netys RT 5-11kVA	Netys RT 5-11kVA	Netys RT 5-11kVA	Netys RT 5-11kVA	Netys RT 5-11kVA

DNV Type Sertifikat for Maritime applikasjoner

Coromatic har sertifisert Netys RT 1-3,3kVA serien for å forenkle prosessene ved DNV GL (IACS) klassede maritime applikasjoner. DNV GL stiller spesifikke krav til UPS'ene som de skal oppfylle. Temperatur, vibrasjon, EMC etc. Det stilles strenge krav til oppfølging og kvalitetssikring, med kontroller og stikkprøver i produksjon.

Netys RT er tilpasset, forsterket og testet etter DNV GL's tekniske og miljøkrav standarder. Spesialbehandlede krets-kort, mekaniske forsterkninger og tilbehør er noe av tilpassingene som er utført for å tilfredsstille krav. For å oppfylle kravene må UPS'ene monteres med tilhørende maritime tilbehør's kit. Tilpassede vibrasjonsdem-pere, braketter, batteripakker etc. Hvis UPS'ene skal monteres på broen på et skip må det også monteres et filter for å oppfylle spesielle krav mht EMC. Hvilken type filter er avhengig av størrelse på UPS.



UPS'ene kan også settes opp som frekvensomformer 50 <-> 60 Hz. Dette kan vi sette opp for deg via varen NRT-MAR, men du kan også utføre det selv. Oppsettet gjør at automatisk(statisk) bypass blir deaktivert. Netys RT 5-11 kVA serien har ikke eget Type sertifikat, da vi definerer dette som installerbar UPS. Tilkobling bør skje av elektriker. For å oppfylle kravene i DNV GL standardene, må de godkjennes på plassen de skal brukes. Vi har laget et «Works sertifikat» (dokumentasjon for arbeid) for denne serien, dette er en sertifisering av installasjonen som uansett må bekreftes av installatøren. Dette blir en del av skipsdokumentasjonen.



For UPS'er over 50 kVA, må disse ha eget Produktsertifikat. Disse må gjennomgå en større klarering før klassifisering. Ta evt. kontakt om dette.

ESD - Emergency Shut Down

ESD er ofte et krav innen offshore. Kravet er at batteriene skal kobles ut fysisk og sørge for at UPSen blir helt spenningsløs. 1-fase UPSer har gjerne en EPO (Emergency Power Off) knapp, men den setter bare UPSen i "dvale". Ved bruk av EPO-knapp blir UPSen ikke helt spenningsløs, og vil ikke tilfredsstille offshore kravene.

Coromatic bygger derfor ESD-løsninger selv. Det gjøres ved å modifisere et eksternt batterikabinett, og vil tilbyr dette til vår Netys RT serie, og da batterika-binettene NRT-B2200, NRT-B3000, NRT-B7000 og NRT-B11000 (dvs. ikke Netys RT 1,1 kVA modellen). På de pluggbare UPSene, Netys RT 1,7 - 3kVA må batteriene fjernes fra UPS kabinettet.

En UPS må ha tilknytting til batteri for å kunne slås på. Vår standard ESD-løsning er for 24VDC, og batterikabinettet må ha et 24VDC signal for at UPSen skal fungere. Når dette signalet brytes oppstår, skapes en ESD-situasjon. Vi lagerfører batterikabinettene med ESD i små antall. Vi kan også lage løsninger for potensialfritt signal.

Fordelen med å bygge dette i et batterikabinett, er at du kan koble til så mange batterikabinetter du måtte ha behov for (begrenset av egenskap- ene til de ulike modellene). ESD-funksjonen trenger bare å bygges inn i ett av dem, men ESD-funksjonen vil gjelde hele løsningen. Vår ESD-løsning sammen med DNV Sertifikatene gir en solid løsning for offshore applikasjoner.

UPS prislister f.o.m. september 2020

Batteritid er beregnet ut fra typisk last (70%)

LINE INTERACTIVE UPS

J60i

Dørautomatikk spesial UPS

J60i er perfekt for dørautomatikk hvor man ønsker én UPS for dørautomatikk eller arbeidsstasjon. UPSen er flat, og kan festes rett på veggen eller under bordet. Den har lithium-batterier internt med opp til 8 års levetid, og tåler opp til 40°C uten reduksjon i batteritid. Kommer med USB-utgang og 2 stk. IEC C13 utganger for last.

Elnummer	Coromatic varennummer
	J60i-350
	J60i-600
	SNMP-J60



Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
350	200	10	32 x 175 x 216	1,5	4 980	4 980
600	360	11	40 x 185 x 275	2,1	8 390	8 390
SNMP-Kort for J60i-600					3 010	3 010

NETYS PE

Line Interactive UPS

PE er en Line Interactive UPS som leverer direkte fra elnettet i normal drift. Ved strømbrydd kopler PE automatisk over til batteridrift. Modellen leveres med filtre for støydemping og AVR for spenningsregulering, og er en rimelig beskyttelse for ikke kritiske laster. USB-port. Et godt alternativ for dørautomatikk, ikke hydrauliske motorer. Trapeformet sinus på utgang.

Elnummer	Coromatic varennummer
66 512 53	NPE-0650
66 512 54	NPE-0850
66 512 55	NPE-1000-LCD



Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
650	360	2	145 x 100 x 290	5,2	1 080	1 080
850	480	2	145 x 100 x 290	6,0	1 550	1 550
1 000	600	4	165 x 145 x 345	9,7	2 490	2 490

NETYS PL

Offline UPS med standard stikkontakt

PL er en UPS i et stilig design. Kommer med 6 stikkuttak og en RJ-11 kontakt, hvor 4 stikk har batteribackup, og er beskyttet mot strømbrydd og overspenning. Du finner også en USB-kontakt på toppen, som kan brukes til å lade USB-enheter. Trapeformet sinus på utgang. NPL-0600-D er svart, mens NPL-0800-D er hvit.

Elnummer	Coromatic varennummer
66 512 56	NPL-0600-D
66 512 57	NPL-0800-D



Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
600	360	3	123 x 220 x 220	3,6	1 170	1 170
800	480	3	123 x 220 x 220	4,1	1 520	1 520

NETYS PR

Line Interactive UPS - ren sinus på utgang

Netys PR er toppmodellen med Line Interactive, og leverer ren sinus på utgang. Den kommer i 2 serier; MT og RT. MT-serien (MiniTower) er kompakt og monteres på hylle. Serien har et godt LCD-display som kontrollpanel. Batteritiden kan ikke utvides på MT-serien. RT-serien (RackTower) kan monteres både i rack og frittstående. Serien er kompakt - kun 2U i rackhøyde og kan utvides med inntil 2 stk. eksterne batterikabinetter. Enkelt vedlikehold og bytte av batterier ved behov. Kommer med både USB- og RS232 port, støtter også WEB/SNMP og Rele-kort som opsjon. Denne serien er et sikkert valg for dørautomatikk, kreves ved hydrauliske motorer.

Elnummer	Coromatic varennummer
66 512 58	NPR-1000-MT
66 512 59	NPR-1500-MT
66 512 60	NPR-2000-MT



Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
1 000	700	6	165 x 145 x 345	9,2	3 690	3 690
1 500	1 050	4	205 x 145 x 390	12,3	5 170	5 170
2 000	1 400	2	205 x 145 x 390	13,2	6 970	6 970

Elnummer	Coromatic varennummer
66 512 61	NPR-1700-RT
66 512 62	NPR-2200-RT
66 512 63	NPR-3300-RT



Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
1 700	1 350	7	87 x 440 x 436	18,0	7 790	7 790
2 200	1 800	9	87 x 440 x 608	28,2	11 500	11 500
3 300	2 700	7	87 x 440 x 608	31,5	15 060	15 060

66 512 64	NPR-B1700-RT	Ekstra batteri for Netys 1700 PR-RT - maks 2 stk	87 x 440 x 436	20,7	4 760	4 760
66 512 65	NPR-B3300-RT	Ekstra batteri for Netys 2200 og 3300 PR-RT - maks 2 stk	87 x 440 x 606	36,5	9 020	9 020

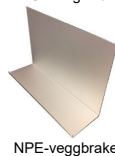
NPR-OP-REL	Relekort til Netys PR-RT serien - AS400 - med DB9-kontakt				790	790
------------	---	--	--	--	-----	-----

TILLEGGSUTSTYR PLUGGBARE

Her har vi samlet litt diverse tilleggsutstyr som kan brukes på alle pluggbare modeller - dvs. opp til 3,3 kVA. DEL-109P gir deg Schuko-hunnplugg for tilkopling av last til UPS. 16A lastkabel er stort sett kun en opsjon fra 1,7 - 3,3kVA, den følger ikke med. Trenger du ekstra rackskinner til modellene Netys RT og Netys PR-RT er varennummeret NRT-OP-RAIL. STATYS XS er en transferswitch for flere bruksområder; to UPSer i parallell, eller en UPS og strømtilførsel for bypass og sikkerhet for at last kommer opp etter at strømtilførsel kommer tilbake.

Coromatic varennummer

Elnummer	Coromatic varennummer
DEL-109P	
31039	
NRT-OP-RAIL	
NPE-0850-VB	
NPE-1000-VB	
MBP-1U-IEC	
3310016001	
3310032001	



NPE-veggbrakett

Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
Strømkabel fra IEC 320 (fra UPS) til Schuko hunn. 20 cm kabel.					80	80
16A lastkabel for Netys RT 1.7-3kVA - 2 meter					0	0
Ekstra rackskinner for Netys RT og Netys PR-RT					640	640
Netys PE 850VA veggbrakett					0	0
Netys PE 1000VA veggbrakett					650	650
Manuell vedlikeholdsby-pass + PDU for rack UPS opp til 3kVA			50 x 440 x 80	1,5 kg	2 640	2 640
Statys XS Automatisk transfer switch 16A/230V - automatisk bypass			44(1U) x 440 x 285	4 kg	8 030	8 030
Statys XS Automatisk transfer switch 32A/230V - automatisk bypass			88(2U) x 440 x 360	6 kg	16 080	16 080

MBP-1U-IEC



STATYS XS



DEL-109P





PLUGGBARE ONLINE UPS (opp til 3kVA)



ITYS 2

Gulvmontert online UPS

ITYS 2 er en online gulvmontert UPS. Den har grafisk LCD skjerm og høy aktiv kraftfaktor (0,8). UPSen har plass til WEB/SNMP-kort (ethernetkort) eller rele-kort. Kommer med både RS-232 og USB port.

Elnummer	Coromatic varenummer		Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
66 512 70	ITY2-TW010B		1 000	800	11	220 x 145 x 400	13	6 680	6 680
66 512 71	ITY2-TW020B		2 000	1 600	17	347 x 192 x 460	34	12 250	12 250
66 512 72	ITY2-TW030B		3 000	2 400	10	347 x 192 x 460	35	14 400	14 400
66 512 73	ITY2-TW010LB	1kVA med 8A lader - uten interne batterier				220 x 145 x 400	7	6 530	6 530
66 512 74	ITY2-TW020LB	2kVA med 8A lader - uten interne batterier				347 x 192 x 460	13	11 940	11 940
66 512 75	ITY2-TW030LB	3kVA med 8A lader - uten interne batterier				347 x 192 x 460	13	14 310	14 310
66 512 80	ITY2-EX010B	Ekstern batterikabinett for 1kVA - 2 strenger - både B og LB-UPS				220 x 145 x 400	19	5 530	5 530
66 512 81	ITY2-EX010HB	Ekstern batterikabinett for 1kVA - 1 streng - både B og LB-UPS				220 x 145 x 400	10	3 920	3 920
	ITY2-EX030B	Ekstern batterikabinett for 2 og 3kVA - 2 strenger - både B og LB-UPS				347 x 192 x 460	47	10 100	10 100
	ITY2-EX030HB	Ekstern batterikabinett for 2 og 3kVA - 1 streng - både B og LB-UPS				347 x 192 x 460	25	7 120	7 120
	ITY-OP-ADC	Relekort for ITYS						1 390	1 390



NETYS RT 1,1 - 3,3kVA

NY MODELL - Fleksibel online UPS sertifisert for marine

Netys RT-serien er en avansert og fleksibel online UPS, som kan monteres som gulvmodell eller i et rack (monteringskit er inkludert). Modellen er sjeldent fleksibel når det gjelder utvidelse av batteripakker, her angitt i maks antall før du evt. må ha ekstra ladeenhet. Det er en kommunikasjonsport hvor du kan montere et Rele- eller WEB/SNMP-kort som opsjon. Netys RT er DNV-sertifisert for Bro på båt (EMC klasse B). De viktigste nyhetene er at modellen nå har LCD-skjerm, høyere effektfaktor og 93% virkningsgrad.

Elnummer	Coromatic varenummer		Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
66 512 00	NRT2-U1100C		1 100	900	6	89(2U) x 440 x 332	13	9 610	9 610
66 512 01	NRT2-U1700C		1 700	1 350	10	89(2U) x 440 x 430	18	13 420	13 420
66 512 02	NRT2-U2200C		2 200	1 800	6	89(2U) x 440 x 430	19	16 230	16 230
66 512 03	NRT2-U3300C		3 300	2 700	6	89(2U) x 440 x 608	30	20 570	20 570
66 512 08	NRT-B1100	Ekstra batteri 18Ah for 1100 - max 2 stk				89(2U) x 440 x 332	16	5 210	5 210
66 512 09	NRT-B2200	Ekstra batteri 18Ah for 1700 og 2200 - max 2 stk				89(2U) x 440 x 430	29	8 030	8 030
66 512 10	NRT-B3000	Ekstra batteri 18Ah for 3000 - max 2 stk				89(2U) x 440 x 608	43	11 330	11 330
	NRT-OP-BCH48V	Ekstra lader for 1700/2200 fra 3 til 8 batteripakker				88(2U) x 440 x 135	3	6 470	6 470
	NRT-OP-BCH72V	Ekstra lader for 3000 fra 3 til 8 batteripakker				88(2U) x 440 x 135	3	8 110	8 110
66 512 15	NRT-OP-REL	Relekort til Netys RT-serien						1 020	1 020

Tilleggsutstyr for DNV sertifisering

NRT-FILTER	EMC filter for bro (klasse B) for 1,1 og 1,7kVA	1 380	1 380
NRT-FILTER2	EMC filter for bro (klasse B) for 2,2 og 3kVA	5 450	5 450
NRT-FB	Festebrakett, vibrasjonsdempere monteres på festebrakett	1 400	1 400
NRT-FBD	Festebrakett - dobbel størrelse (UPS og batteri) - vibrasjonsdempere monteres på festebrakett	1 600	1 600
NRT-VIB	Vibrasjonsdemper - 4 stk. pr. UPS - pris pr. stk - opp til 36kg	600	600
NRT-VIB2	Vibrasjonsdemper - 4 stk. pr. UPS - pris pr. stk - opp til 76kg (UPS og eksternt batteri)	680	680
NRT-MAR	Maritim klargjøring (Disable bypass, UPS settes til ønsket frekvens)	500	500

ESD (Emergency Shut Down - for Offshore) implementasjon Netys RT

Gjelder ESD input for ekstern 24V. Kan også leveres kundespesifisert - pris ved forespørsel.

Coromatic varenummer	Beskrivelse	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
NRT-B2200-ESD	ESD 24V for Netys RT 1,7-2,2kVA, må kjøpes sammen med NRT-B2200	6 000	6 000
NRT-B3000-ESD	ESD24V for Netys RT 3kVA, må kjøpes sammen med NRT-B3000	4 000	4 000

Utvidet garanti for Netys RT

Normal garantitid for Netys RT serien er 2 år. Utvidet garanti - 5 års løpetid - er en garantiordning for de som krever maksimal oppetid. Om feil oppstår sender vi kostnadsfritt en tilsvarende UPS samme dag. Gjelder ikke feil på batterier. Må bestilles senest 1 år etter kjøp og gjelder fra salgsdato. Merk: Prisen gjelder for hele perioden.

Coromatic varenummer	Modellnavn	Varenummer UPS	Pris 5 år
NRT-U1100_SG5	Netys RT 1100VA	NRT-U1100	2 000
NRT-U1700_SG5	Netys RT 1700VA	NRT-U1700	2 700
NRT-U2200_SG5	Netys RT 2200VA	NRT-U2200	3 300
NRT-U3000_SG5	Netys RT 3300VA	NRT-U3000	4 200

INSTALLERBAR ONLINE UPS FRA 5-11kVA

NETYS RT 5-11kVA

Online UPS for fast installasjon

Netys RT 5-kVA må installeres av elektriker, og kan monteres både på gulv eller i rack (vridbart frontpanel og monteringskit for begge alternativ er inkludert). Modellen er svært fleksibel når det gjelder utvidelse av batteripakker. Det er plass for ett kommunikasjonskort, denne modellen kommer med WEB/SNMP-kort som standard på alle modeller. Dimensjoner under er oppgitt ved rackmontering.

Elnummer	Coromatic varennummer		Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
66 512 36	NRT2-5000K		5 000	4 500	9	177.4(4U) x 440 x 670	55	26 200	26 200
66 512 37	NRT2-7000K		7 000	5 400	7	177.4(4U) x 440 x 670	56	34 090	34 090
66 512 38	NRT2-9000K		9 000	7 200	9	261.2(6U) x 440 x 623	86	43 540	43 540
66 512 39	NRT2-11000K		11 000	9 000	7	261.2(6U) x 440 x 623	86	52 180	52 180

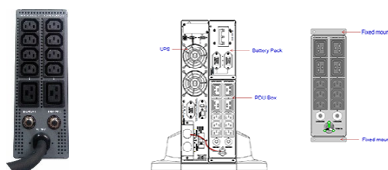


66 512 11	NRT-B7000	Ekstra batteri 5Ah for 5000 og 7000 - max 9 stk				89(2U) x 440 x 608	40	12 780	12 780
66 512 12	NRT-B11000	Ekstra batteri 9Ah for 9000 og 11000 - max 7 stk				131(3U) x 440 x 623	66	16 080	16 080

	NRT2-U7000CLA	7kVA med 8A lader - kun UPS				89(2U) x 440 x 670	16	25 100	25 100
	NRT2-U11000CLA	11kVA med 8A lader - kun UPS				131(3U) x 440 x 623	20	35 730	35 730

66 512 13	NRT-OP-MBP	Manuell bypass for 5-11kVA				89(2U) x 440 x 135	4	3 710	3 710
66 512 14	NRT-OP-PMB	Parallel og manual bypass modul for 1+1 konfigurasjon				131(3U) x 440 x 195	5	8 110	8 110
	NRT-OP-CBL11B	Batterikabel 900mm for UPS						840	840
66 512 15	NRT-OP-REL	Relektort til Netys RT-serien						1 000	1 000
	NRT-PDU-5-11	PDU til Netys RT 5-11kVA - monteres bak UPS kabinett						1 880	1 880

NRT-PDU-5-11



	NRT-OP-CBL11F	Batterikabel 900mm med ledninger på ene siden for ekstern batteribank						1 080	1 080
--	---------------	---	--	--	--	--	--	-------	-------

ESD (Emergency Shut Down - for Offshore) implementasjon Netys RT

Gjelder ESD input for ekstern 24V. Kan også leveres kundespesifisert - pris ved forespørsel.

Coromatic varennummer	Beskrivelse	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
NRT-B7000-ESD	ESD 24V for Netys RT 5-7kVA, må kjøpes sammen med NRT-B7000	4 000	4 000
NRT-B11000-ESD	ESD 24V for Netys RT 9-11kVA, må kjøpes sammen med NRT-B11000	4 000	4 000

Utvidet garanti for Netys RT

Normal garantitid for Netys RT serien er 2 år. Utvidet garanti - 5 års løpetid - er en garantiordning for de som krever maksimal oppetid. Om feil oppstår sender vi kostnadsfritt en tilsvarende UPS samme dag, retur av den defekte dekker vi også. Gjelder ikke feil på batterier. Må bestilles senest 1 år etter kjøp og gjelder fra salgsdato. Merk: Prisen gjelder for hele perioden.

Coromatic varennummer	Modellnavn	Varennummer UPS	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
NRT-5000K_SG5	Netys RT 5kVA	NRT-5000K	5 300	5 300
NRT-7000K_SG5	Netys RT 7kVA	NRT-7000K	6 900	6 900
NRT-9000K_SG5	Netys RT 9kVA	NRT-9000K	8 800	8 800
NRT-11000K_SG5	Netys RT 11kVA	NRT-11000K	10 500	10 500

ITYS 6 - 10kVA

Tårnmodell online UPS for fast installasjon

Denne modellen lagerføres IKKE. ITYS 6 og 10kVA må installeres av elektriker. Dette er en skapmodell for plassering på gulv, leveres med hjul inkludert sikkerhetslås. Eksterne batterikabinetter med 1 eller 2 strenger er opsjon. Kommer med USB- og RS-232-porter, WEB/SNMP kommunikasjon er opsjon. Har innebygget manuell bypass.

Elnummer	Coromatic varennummer		Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
66 512 87	ITY2-TW060B		6 000	5 400	12	708 x 260 x 550	80	26 120	26 120
66 512 88	ITY2-TW100B		10 000	9 000	7	708 x 260 x 550	84	37 340	37 340



66 512 89	ITY2-TW060LB	6kVA med stor lader - uten interne batterier				708 x 260 x 550	26	24 320	24 320
66 512 90	ITY2-TW0100LB	10kVA med stor lader - uten interne batterier				708 x 260 x 550	30	35 030	35 030

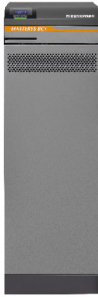
66 512 91	ITY2-EX100B	Ekstern batterikabinett for 6-10kVA - 2 strenger				708 x 260 x 550	129	29 530	29 530
66 512 92	ITY2-EX100HB	Ekstern batterikabinett for 6-10kVA - 1 streng				708 x 260 x 550	76	20 300	20 300



Masterys BC+

Kompakt online 3/1 eller 3/3 fase UPS

Masterys BC+ er en kostnadseffektiv 3/3 eller 3/1 fase UPS. Modellen er designet med hensyn på brukervennlighet, enkel å installere og enkel å bruke. Det er integrert vedlikeholdsbypass. Modellen er svært kompakt, og kommer ferdig med interne batterier. Masterys BC+ leveres standard med Normal Life batterier men kan oppgraderes til Long Life som opsjon. Profibus-BACnet-Modbus TCP/IP som opsjon.

Coromatic varennummer			Effekt (VA)	Effekt (W)	Batteritid (min.)	Størrelse (H x B x D) mm	Total vekt (kg)	Veil pris eks. mva	Pris på forespørsel
10 kVA 3/1	U4BC011B00NX-00		10 000	9 000	9	1170 x 370 x 770	152	0	0
	U4BC011B00NY-00		10 000	9 000	22	1170 x 370 x 770	197	0	0
	U4BC011M00NZ-00		10 000	9 000	38	1360 x 370 x 770	290	0	0
10 kVA 3/3	U4BC01CB00NX-00		10 000	9 000	9	1170 x 370 x 770	152	0	0
	U4BC01CB00NY-00		10 000	9 000	22	1170 x 370 x 780	217	0	0
	U4BC01CM00NZ-00		10 000	9 000	38	1360 x 370 x 770	286	0	0
15 kVA 3/3	U4BC0FCB00NS-00		15 000	13 500	9	1170 x 370 x 770	205	0	0
	U4BC0FCM00NZ-00		15 000	13 500	23	1360 x 370 x 780	288	0	0
20 kVA 3/3	U4BC02CB00NY-00		20 000	18 000	9	1170 x 370 x 770	218	0	0
	U4BC02CM00NZ-00		20 000	18 000	17	1360 x 370 x 770	288	0	0
1C-OP-C-ADC+SL		Programmerbart relekort med 3 innganger / 4 utganger + RS485 seriell link						0	0



WEB/SNMP - NY MODELL

Ønsker du WEB/SNMP kort til UPS? CS141 er en ny versjon av CS121-serien. Mange nyheter, deriblant raskere prosessor og større lagringsplass på kortet. Vi leverer både interne og eksterne løsninger, i to serier med produktnavn Budget og Pro. Pro-løsningene kommer med en ekstra kommunikasjonsport for tilkopling av tilleggsprodukter som bevegelssens, miljøsensor etc. Løsningene i ekstern boks koples til UPSen via RS232-porten, og vil derfor fungere på de fleste UPSer. Modbus kommunikasjon via TCP-IP er standard, som seriell er Modus over RS-232 inkludert i Pro-kortet, mens over RS-485 krever et eget kort.

CS141 oppgraderingen betyr ny hardware, bedre prosessor og slik sett ca. 10 ganger raskere enn CS121. Internminnet er økt fra 64MB til 512MB, som gjør at du kan lagre flere log-filer og ikke minst også bruke CS141-Pro kortet BACS Webmanager. DIP switchen er nå i front av kortet, dvs at du ikke lenger behøver å ta ut kortet for å legge inn endringer, f.eks. endre TCP/IP-nummer. Brukerrettighetene kan nå settes opp på flere nivå, tidligere hadde bare en bruker ADMIN-rettigheter. Kortet er enklere å bruke, alt fra konfigurasjon til oppdatering av Firmware. CS141-kortet er også langt sikrere IT-teknisk enn det tidligere CS121.

WEB/SNMP Budget

Elnummer	Coromatic varennummer	Beskrivelse	Veil pris eks. mva	Nettopris eks. mva
66 512 44	CS141BSC	Budget WEB/SNMP-kort inkl 1 stk. RCCMD lisens	2 970	2 970
66 512 45	CS141BL	Budget ekstern WEB/SNMP boks inkl. 1 stk. RCCMD lisens	4 770	4 770
	CS141-FP-BSC	Bakplate Budget-kort for Netys RT	0	0

WEB/SNMP Pro

66 512 46	CS141SC	Pro WEB/SNMP-kort inkl. 1 stk. RCCMD lisens	4 660	4 660
66 512 47	CS141L	Pro ekstern WEB/SNMP boks inkl. 1 stk. RCCMD lisens	5 610	5 610
	CS141SCM	Pro WEB/SNMP-kort Modbus RS485 inkl. 1 stk. RCCMD lisens	9 180	9 180
	CS141-FP-SC	Bakplate Pro-kort for Netys RT	0	0

Programvare

66 512 48	RCCMDLIC_E	RCCMD lisens for nedkjøring av PC/Server, leveres pr. epost	340	340
	12PCD1R	UPSMAN/MON combi pack inkl. 1 stk. RCCMD lisens, leveres på CD-plate	570	570

Sensor - krever Pro løsning

66 512 49	SNSMCS121	Sensormanager for mer enn 1 sensor, støtter opp til 8 analoge + 4 alarm kontakter. Støtter både CS121 og CS141	4 970	4 970
66 512 51	CON_R_AUX4	Relekort til Pro-kort, 4 digitale innganger og 4 relekontakter. Kabellengde opp til 100 meter	1 670	1 670
66 512 52	SM_T_COM	Temperatursensor	1 130	1 130
	SM_T_H_COM	Kombinert sensor for temperatur og luftfuktighet	1 950	1 950
	SM_MD	Bevegelsesensor. Infrarød type BW2200 med rekkevidde på 14 meter og 90° - krever Sensormanager	1 220	1 220
	SM_DC	Døralarm - Magnetisk alarm kontakt	270	270
	SM_HYG2	Alarm for vannlekkasje med 2 meter lang sensorkabel (lenger leveres som opsjon) - krever Sensormanager	2 770	2 770
	GSM-T61	GSM modem	4 810	4 810
	CS141_BUZ	Lydalarm opp til 60dB for innendørs bruk	1 320	1 320
	SM_FLASH	Lysalarm for innendørs bruk - krever Sensormanager	1 100	1 100
	SM_GLAS	Alarm for glass/vindu - krever Sensormanager	1 110	1 110
	SM_SD	Røyksensor - krever Sensormanager	1 840	1 840
	CS121_SPI_11	Profibus (Siemens) konverter	19 070	19 070
	CS121_BNC1	BACnet konverter - max 100 variabler. Støtter både CS121 og CS141	24 230	24 230

1. INNLEDNING

Standard betingelser gjelder ved levering såfremt ikke annet er skriftlig avtalt mellom partene. Standard betingelser gjelder også ved tilbud og anbud hvis det ikke er definert andre betingelser i anbudsforespørselen. Eventuelle avvik fra forespørsel skal spesifiseres separat av Coromatic.

2. PRIS / BETALINGSVILKÅR

Pris er basert på Coromatic sine innkjøpspriser, samt de toll- og valuta-satser som gjelder ved avtaleinngåelsen. Dersom disse priser/satser/kurser blir endret i perioden mellom avtaleinngåelsen og faktisk leveringsdag, og endringen er større enn 1,5% forbeholder Coromatic seg rett til å justere prisene tilsvarende. Ved ufullstendige leveranser, kan det kun holdes tilbake betaling som står i forhold til mangelen.

Betaling skal skje pr. 20 dager etter faktura. Vi tilbyr faktura via EHF eller pdf pr. e-post, faktura sendt med post belastes med ett gebyr på 75,-. Ved for sen innbetaling belastes morarente etter Coromatic sine til enhver tid gjeldende satser.

3. LEVERINGSTID

Den oppgitte leveringstid er basert på opplysningene fra Coromatic sine leverandører.

Ved forsinket levering er Coromatic ikke ansvarlig for noen form for kjøpers direkte eller indirekte tap forårsaket av for sen levering.

4. LEVERINGSBETINGELSER

Coromatic forplikter seg til å levere funksjonsdyktig vare i henhold til gjeldende tekniske spesifikasjoner.

Hvis ikke annet er avtalt, er leveringsbetingelser FCA vårt lager iht Incoterms 2010. På anmodning kan Coromatic besørge forsendelsen forsikret for kjøpers regning.

5. REKLAMASJON

Ved mottagelsen av varen må kjøper inspisere varen og reklamere eventuelle feil og mangler innen 8 dager. Akseptering av reklamasjonen vil ellers ikke kunne påregnes. Påberopelsen av mangler som først kan oppdages etter montering og installasjon skal skje straks mangelen konstateres.

6. RETURER

Retur aksepteres kun etter avtale, og må være skriftlig bekreftet av selger. Forespørsel om retur må varsles senest 4 uker etter mottak av vare. Retur aksepteres kun for normalt lagerførte produkter. Returfrakt skjer for kundens regning, og i uskadet original embal- lasje. Returomkostninger belastes med 20 % av fakturabeløp.

7. GARANTI/UTBEDRING

Garantitiden kan variere avhengig av produkt, men er minimum ett år. Coromatic forplikter seg til å utbedre mangler ved varen som skyldes konstruksjonsfeil, materialfeil eller feil ved installasjon

og som varsles av kjøper senest innen utløpet av garantitiden for produktet.

Utbedring skjer ved reparasjon eller omlevering av varen etter Coromatic sitt valg. Utskiftede deler tilfaller Coromatic. Ved utbedring hos kjøper betaler kjøper reise og diettutgifter etter Statens satser, samt 60% av normal timepris i reisetid. Ved utbedring utover normal arbeidstid 08.00 – 16.00 faktureres overtidstillegg etter Statens satser, beregnet ut fra den til enhver tid gjeldende servicetimepris.

Dersom utbedring etter Coromatic sine bestemmelse skal foretas hos Coromatic, skal varen sendes tilbake til Coromatic for kjøpers regning og risiko, og returneres kjøper for Coromatic sin regning og risiko.

Coromatic er uten ansvar for mangler og feil dersom kjøper, uten Coromatic sitt skriftlige samtykke

- foretar endringer eller modifiseringer av varen,
- benytter forbruksmateriell som ikke overholder de spesifikasjoner som er oppgitt av Coromatic,
- unnlater å følge instruksjoner og/eller brukeranvisninger for varen,
- bruker eller lagrer varen på en måte eller under miljøforhold den ikke er beregnet for.

8. ANSVAR

Coromatic sitt ansvar ved mangler eller feil er begrenset til utbedring etter pkt. 7. Coromatic er således ikke ansvarlig for følgeskader, skade på person, for tappt fortjeneste og/eller annet direkte eller indirekte tap forårsaket av feil.

9. AVTALE

Bindende kjøpsavtale er inngått når Coromatic har bekreftet kjøpers ordre.

10. EIENDOMSFORHOLD

De leverte varer forblir Coromatic sin eiendom til de er fullt betalt.

11. FORCE MAJEURE

Coromatic AS fritas for sine forpliktelser ved force majeure.

11. TVISTER

Ved tvister som utspringer av kjøpet, vedtar partene Oslo byrett som vernetting



Coromatic AS
PB 777
1411 KOLBOTN

TLF: 22 76 40 00 Service & Support: 22 76 40 40

salg@coromatic.no
www.coromatic.no

Vareadresse: Vollaveien 19, 0668 Oslo
Besøksadresse: Rosenholmveien 25, 1414 Trollås